CartoVista

GUIDE DE L'UTILISATEUR

Visualisateur CartoVista

CartoVista 6.1

Dernière mise à jour : 12 septembre 2018

cartovista.com

À propos de CartoVista

En exposant les données sur des cartes géographiques, **CartoVista** permet d'effectuer des analyses approfondies et une communication optimisée. Par le biais de ses solutions innovatrices, **CartoVista** répond aux problématiques d'affaires et de communication rencontrées par plusieurs industries.

Le siège social de l'entreprise se situe à l'adresse suivante :
37 boulevard Saint-Joseph, 2e étage
Gatineau (Québec)
J8Y 3V8
Canada

Pour obtenir des informations supplémentaires sur nos produits ainsi que sur nos services professionnels, veuillez visiter notre site Web (www.cartovista.com/fr/).

Support technique

Si vous rencontrez des difficultés en travaillant avec le logiciel **CartoVista**, les experts de notre équipe technique pourront vous aider. Le support technique inclut la référence à de la documentation, l'assistance en cas de messages d'erreurs et des suggestions quant aux causes possibles de ces messages d'erreur.

Le support technique est disponible en Amérique du Nord du lundi au vendredi, de 8 h à 16 h (heure de l'Est), à l'exception des jours fériés. Merci de fournir votre numéro de série ou numéro de contrat de support lorsque vous contactez le support technique.

Sans frais (Amérique du Nord) : 1.866.772.2660
Téléphone : 1.819.772.2000
Courriel : support@cartovista.com

Droits d'auteur

CartoVista est une marque déposée de l'entreprise **CartoVista**. Le logiciel **CartoVista**, incluant tous ses fichiers rattachés ainsi que sa documentation, est protégé par les droits d'auteur. (missing snippet link)

Conditions d'utilisation

Veuillez vous référer à l'**Entente de licence avec l'usager** CartoVista Affaires (https://cartovista.com/fr/eula/cartovista-business-end-user-license-agreement) ou CartoVista Diffusion (https://cartovista.com/fr/eula/cartovista-connect-end-user-license-agreement) pour obtenir plus d'informations sur les conditions d'utilisation du logiciel.

TABLE DES MATIÈRES

Nouveautés

Recherche par adresse avec HERE 1
Outil isochrone/isodistance 2
Refonte du dialogue de création des analyses thématiques 6
Carrousel d'images dans le panneau d'information 9
Page d'accueil à l'ouverture du Publicateur CartoVista 11
Nouvel outil de géolocalisation 12

Exigences du Visualisateur CartoVista

Navigateurs supportés 13
Plates-formes supportées 13

Visualisateur CartoVista

Interactivité et réactivité

Visualiser des données 16
Survol de la souris 17
Sélectionner des entités 19
Filtrer des entités 21
Redimensionner les vues 22
Partager l'information 24

Barre supérieure

Liste des jeux de thématiques 27
Créer une nouvelle analyse thématique 28
Partager 32
Langue de l'interface utilisateur 33
Mise en page de l'impression 34
Format de papier et orientation 36
Insérer des items 37
Sélectionner et éditer des items 38
Gérer les pages 41
Aide de CartoVista 42
Plein écran 43
À propos de CartoVista 44

Interface cartographique

Barre d'outils de la carte 46
Intersection spatiale 48
Barre d'outils de dessin et d'annotation 50
Création d'entités 50
Édition des propriétés des entités 51
Barre de zoom 52
Échelle graphique 53
Notice de la carte 54
Carte de localisation 55
Flèche du Nord 56
Exporter la carte 57
Recherche d'adresse 58
Géolocalisation 59
Isochrone / Isodistance 60

Panneaux

Données 66
Filtre 68
Configuration des données 72
Sélection 73
Recherche 75
Graphiques 77
Configuration des graphiques 79
Contrôle de couches 81
Agrégation de données 83
Information 84
Configuration de l'information 88
Dessin et annotation 89
Texte 90
Point 92
Polyligne 93
Polygone 94
Métadonnées (Sources) 96
Légende 97
Configuration de la légende 99

Types d'analyse thématique

Heat Map 104
Catégories de couleurs 107
Formes 110
Catégories de trames 112
Plages de couleurs 114
Dégradé de couleurs 118
Taille graduée 121
Plages de tailles 123
Plages de trames 126
Symboles par catégories de couleurs 129
Symboles par formes 131
Symboles par plages de couleurs 133
Symboles par dégradé de couleurs 136
Symboles par taille graduée 138
Symboles par plages de tailles 140
Camembert 143
Histogramme 146
Analyses multiples 148

GLOSSAIRE

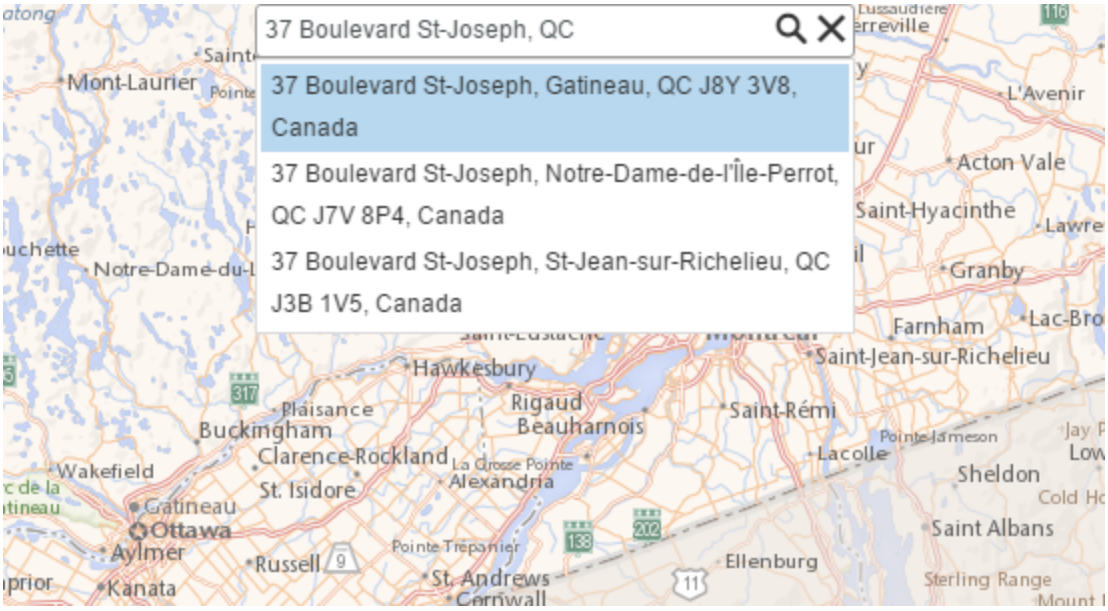
INDEX

Nouveautés

Voici les nouvelles fonctionnalités disponibles du **Visualisateur CartoVista 6.0**. Pour plus d'information, consultez la Note de mise à jour - Version 6.0.0 (https://cartovista.com/fr/support/notes-de-mise-a-jour/version-6-1-0).

Recherche par adresse avec HERE

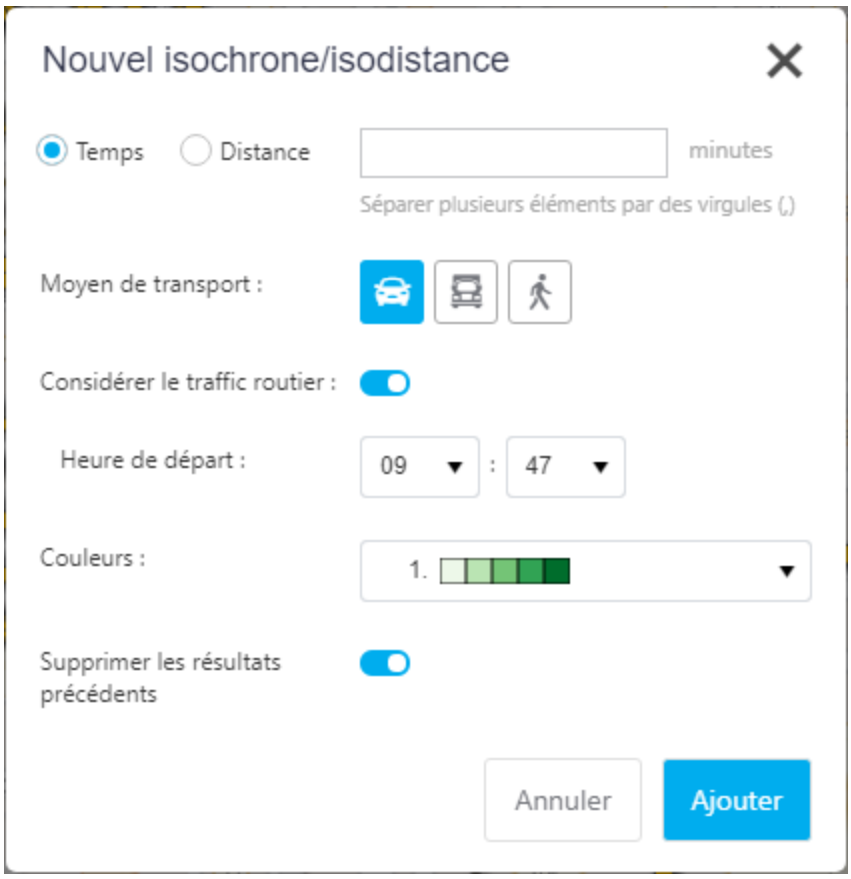
Vous pouvez dorénavant utiliser les services de géocodage HERE pour activer la barre de recherche et accéder directement à un emplacement spécifique sur la carte à l'aide d'une adresse, d'un nom de lieu ou d'un code postal. Une licence valide doit être payée pour utiliser cette option.



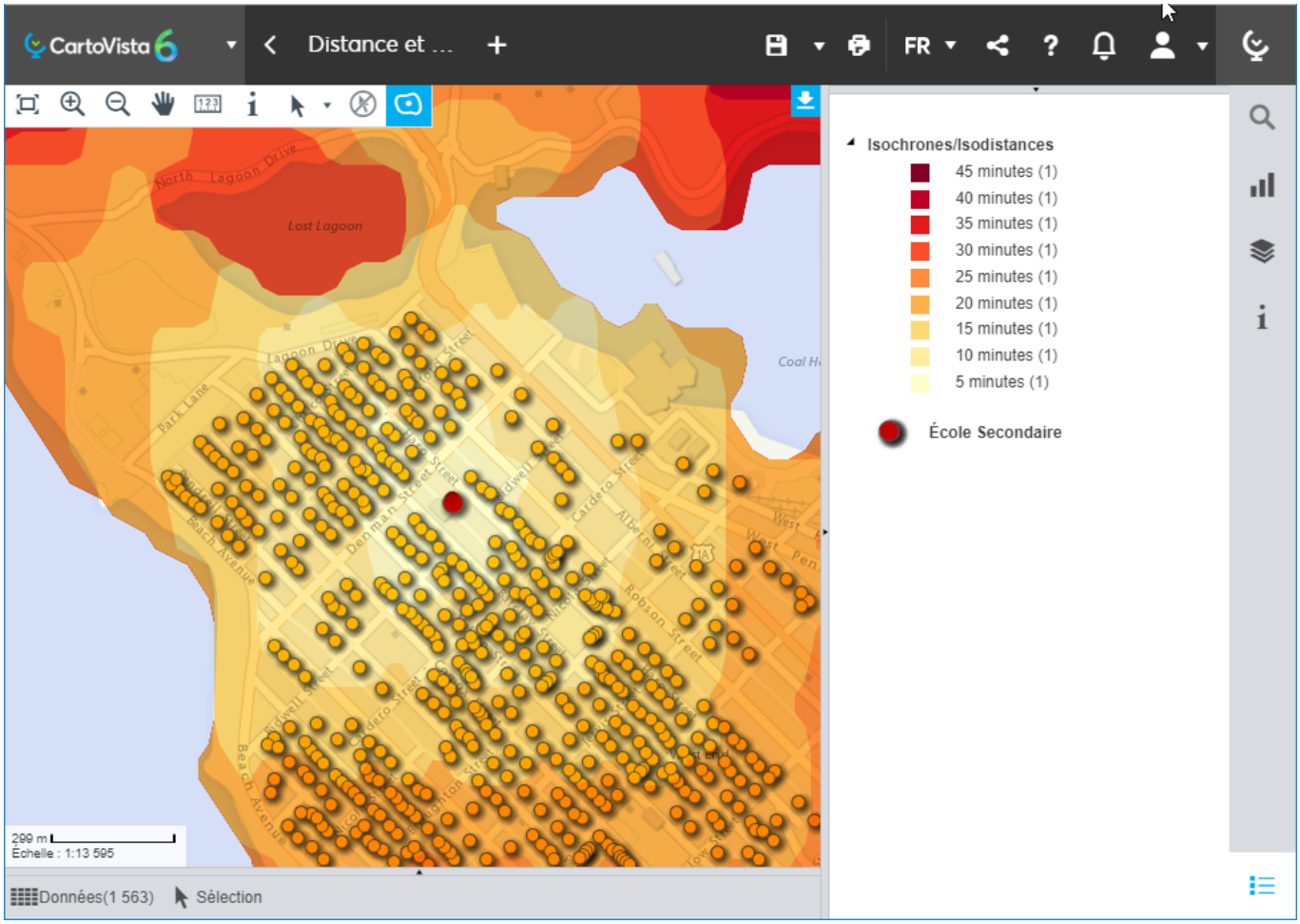
Outil isochrone/isodistance

Un nouvel outil vous permet de créer des zones représentant les lieux pouvant être atteints en un temps (isochrone) ou une distance (isodistance) à partir d'un point de la carte. Une licence valide doit être payée pour utiliser cette option.

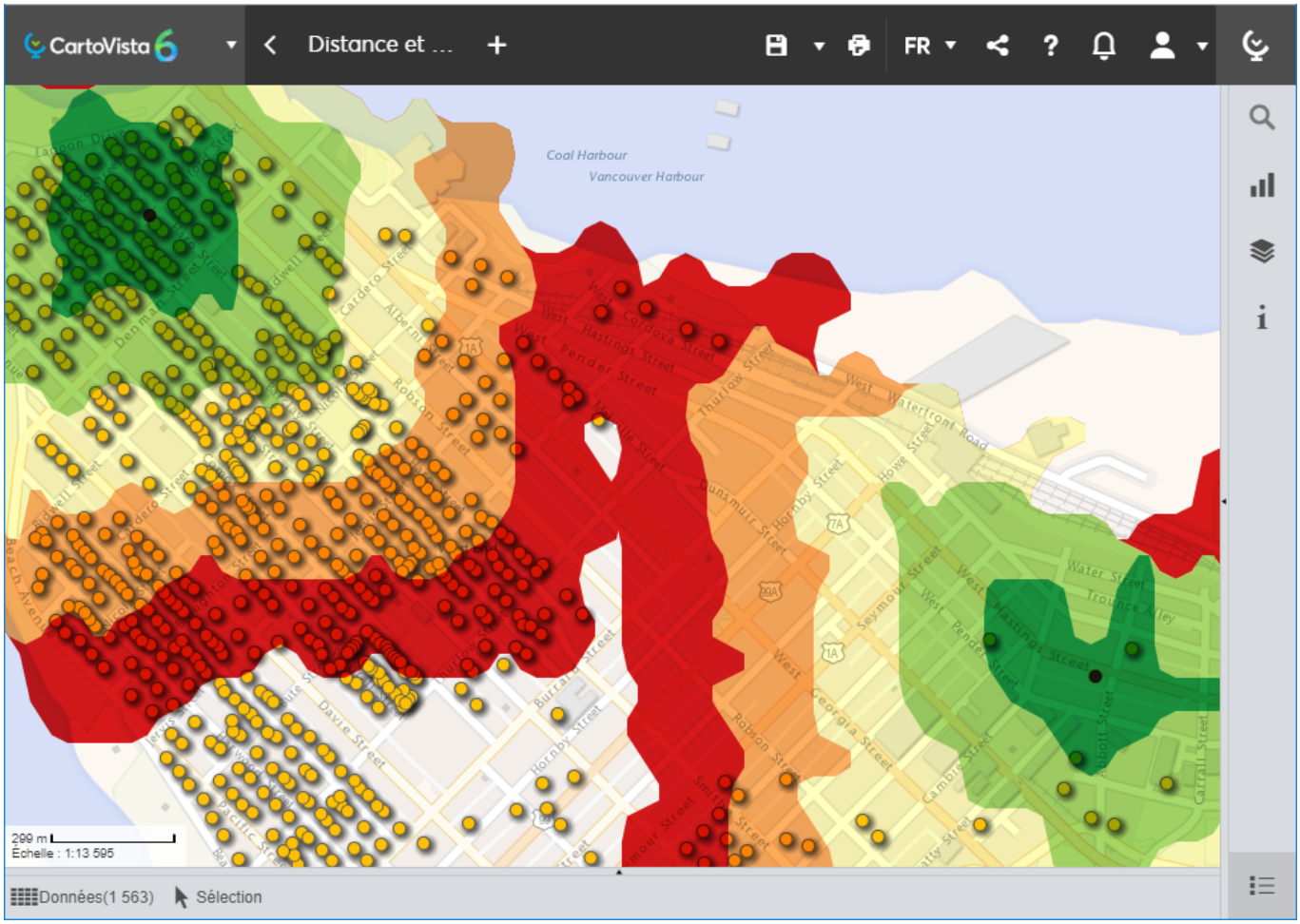
Moyen de transport, trafic routier et heure de départ : Le calcul peut être déterminé en fonction du moyen de transport choisi, que ce soit en automobile, camion ou à la marche. Il est possible de prendre en compte l'impact du trafic routier à une heure de départ précise.



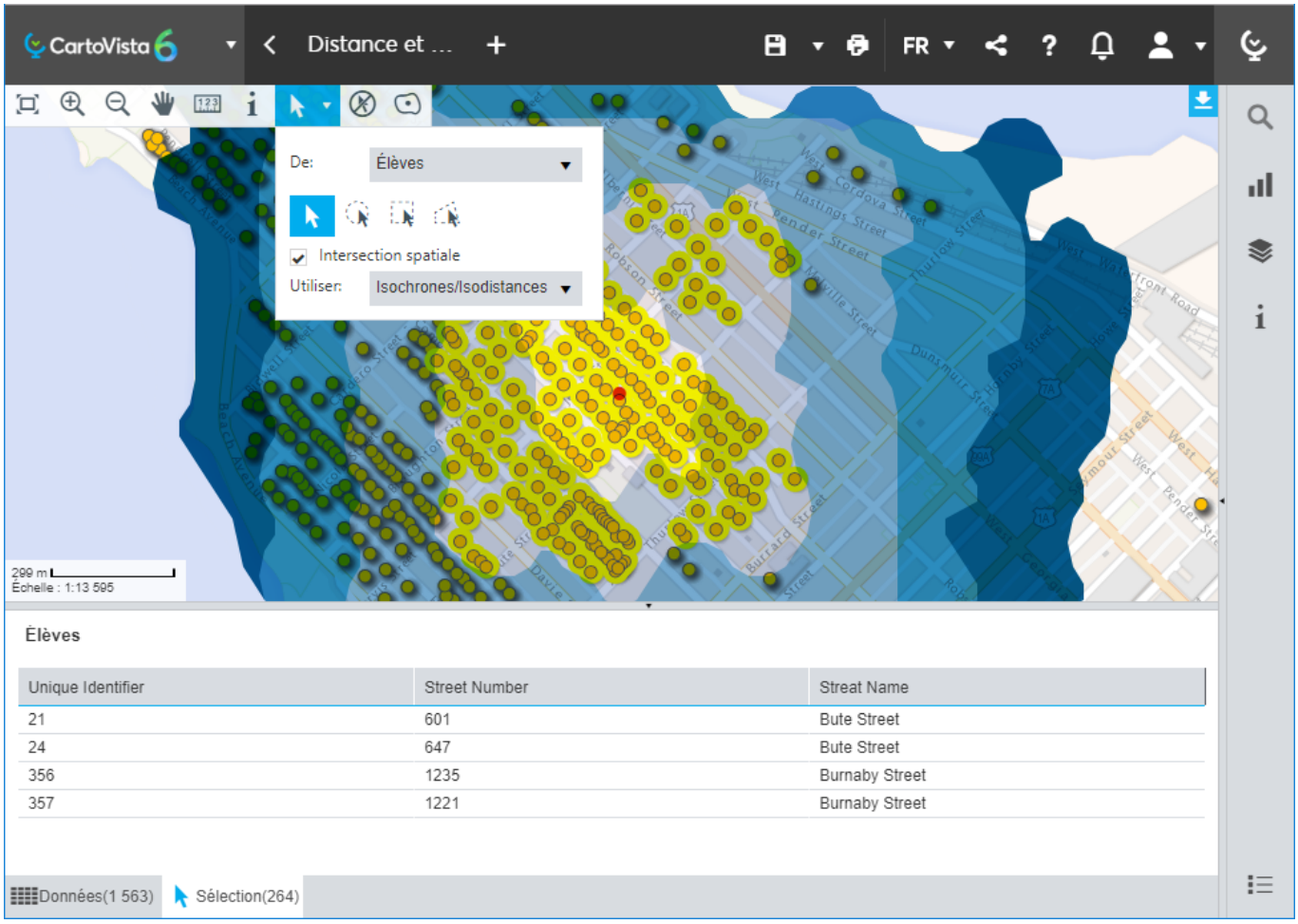
Plusieurs isochrones/isodistances : Vous pouvez générer plusieurs zones simultanément en saisissant de multiples périodes de temps ou distances séparées par des virgules. L'outil vous permet de représenter ces zones au moyen d'une grande variété de palettes de couleurs.



Comparaison de différents scénarios : L'option **Supprimer les résultats précédents** vous permet d'ajouter de multiples scénarios d'isochrones/isodistances à partir de plusieurs points sur la carte.



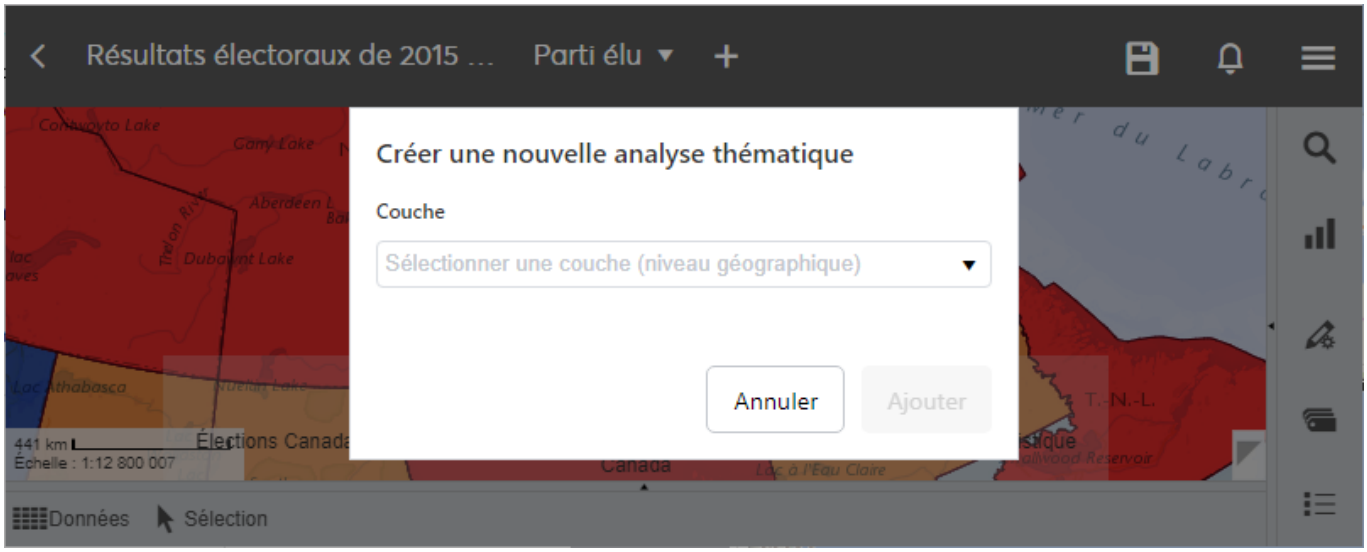
Intersection spatiale : Poussez votre analyse plus loin en utilisant l'outil d'intersection spatiale. Vous obtiendrez alors la liste de tous les objets d'une couche inclus à l'intérieur d'un polygone d'isochrone ou d'isodistance.



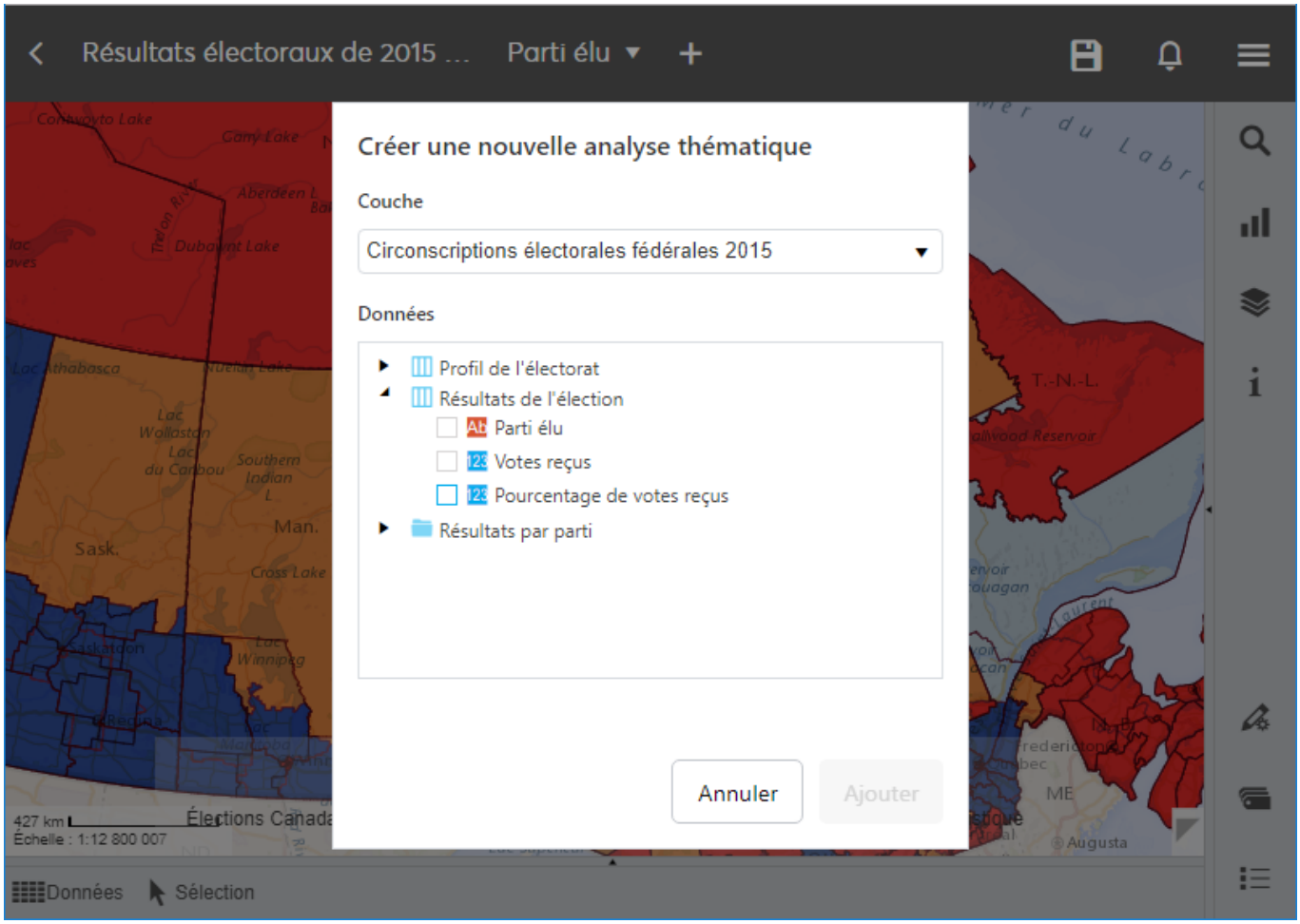
Refonte du dialogue de création des analyses thématiques

Le dialogue de création des analyses thématiques a été simplifié afin de présenter les menus étape par étape :

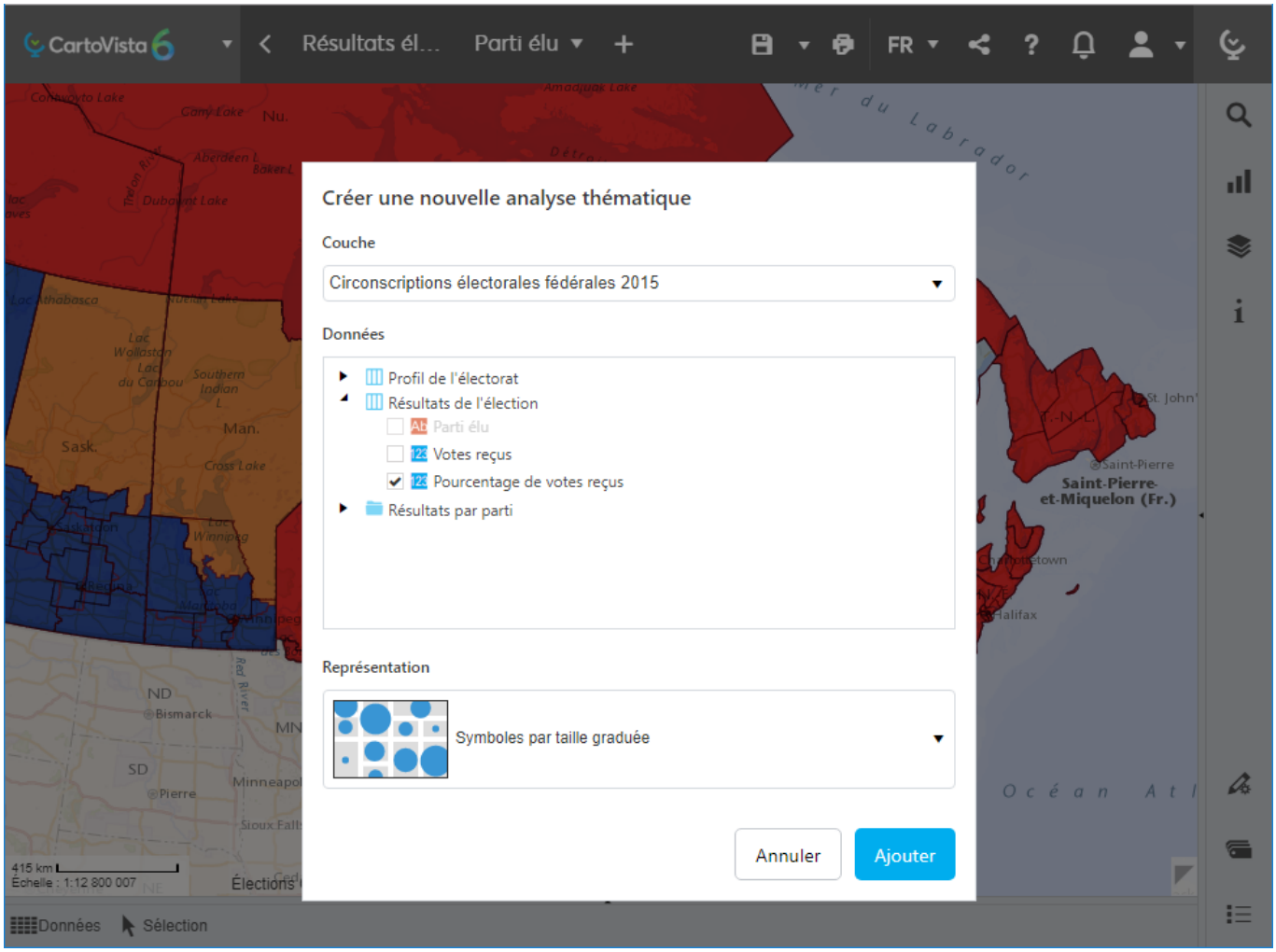
- **Étape 1** : Choix de la couche.



- **Étape 2** : Choix des données thématiques.

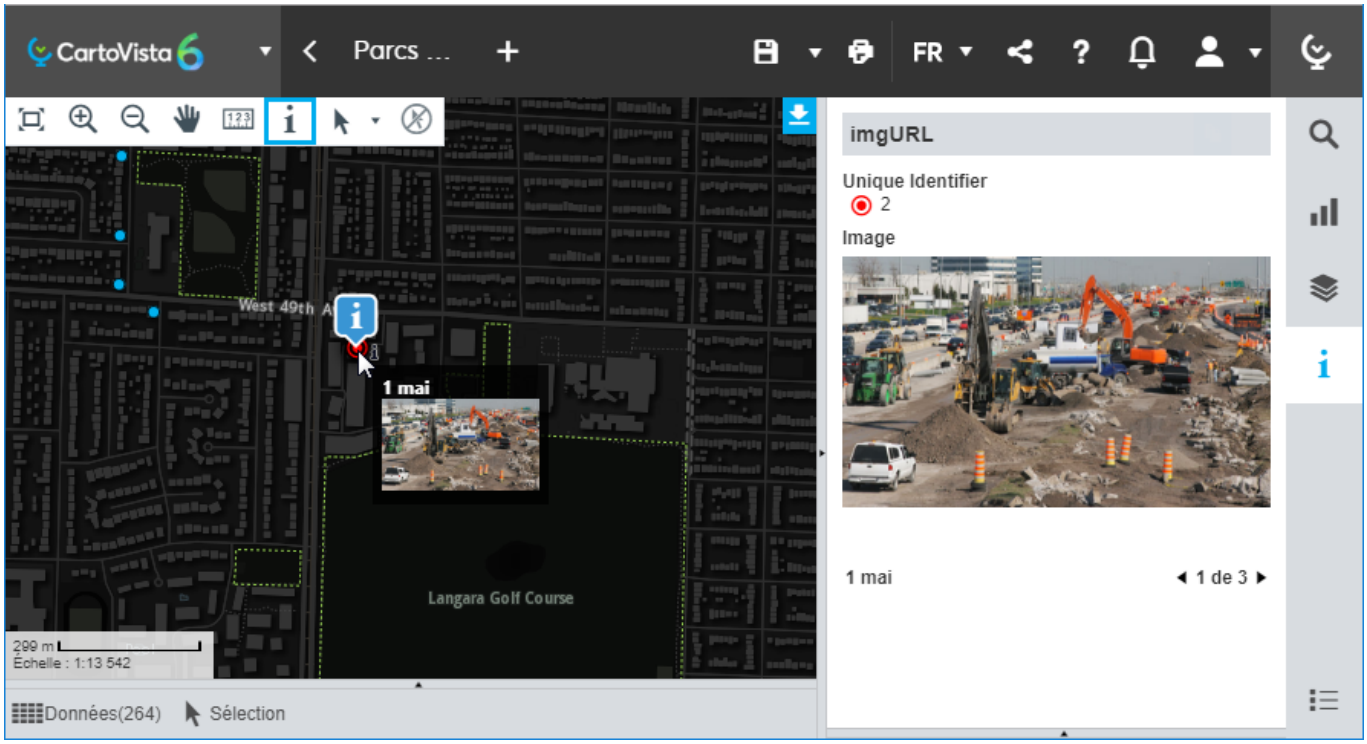


- **Étape 3** : Choix du mode de représentation des données.

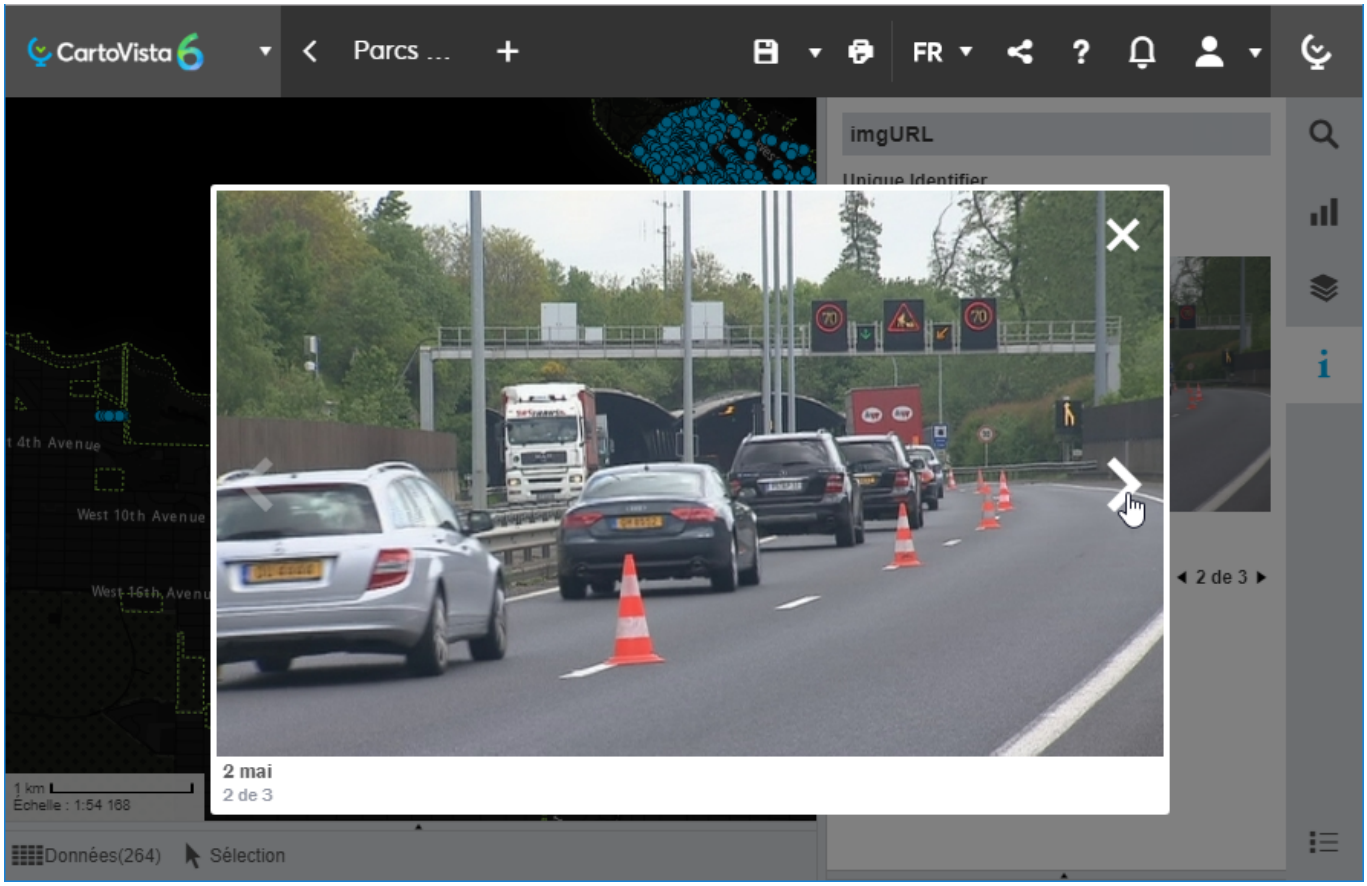


Carrousel d’images dans le panneau d’information

Le type de colonne ImageURL a été bonifié afin de présenter les images sous la forme d’un carrousel dans le panneau d’information. Vous pouvez également afficher des images dans l’infobulle.

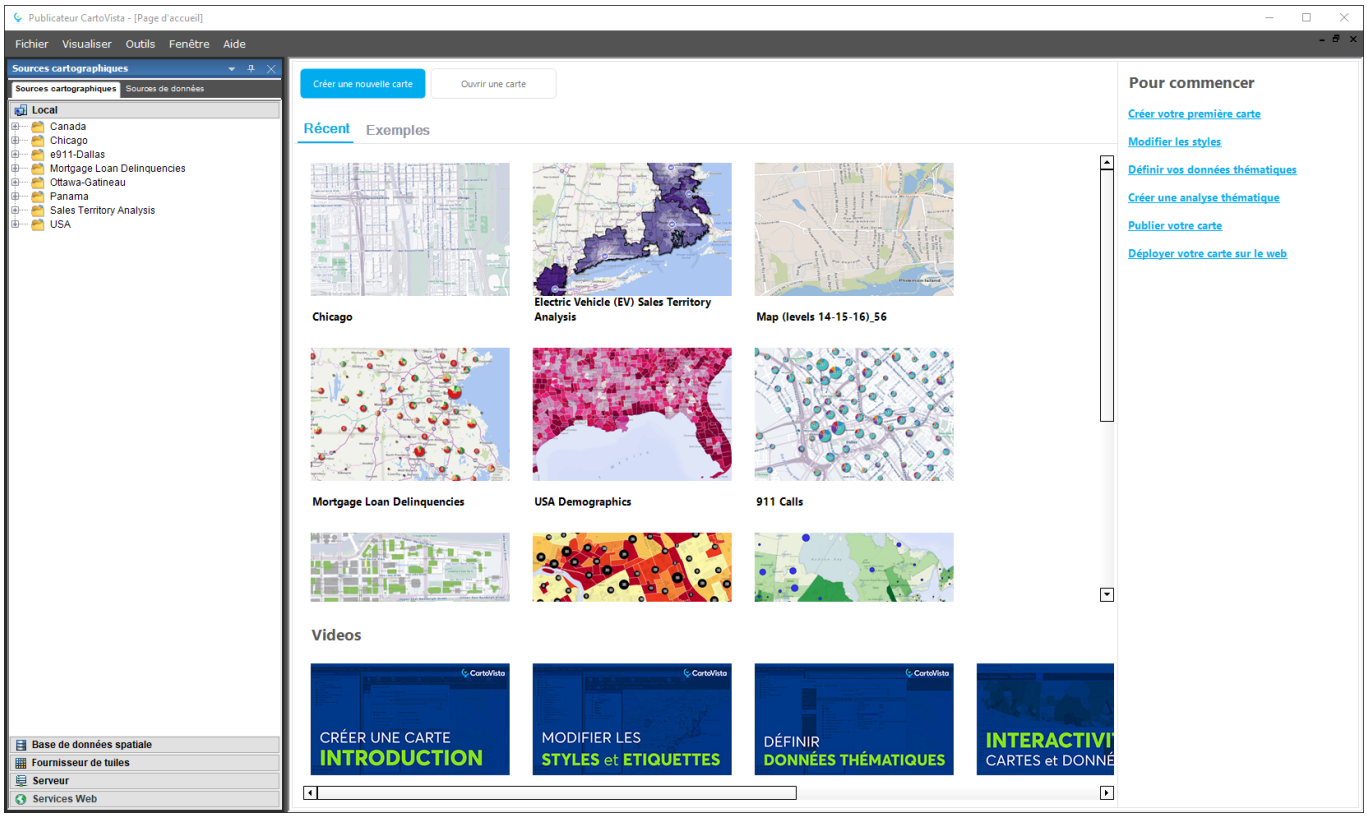


Aperçu central : Lorsque vous cliquez sur une image dans le panneau d'information, un aperçu est présenté au centre de la carte et vous permet de naviguer entre les images disponibles.



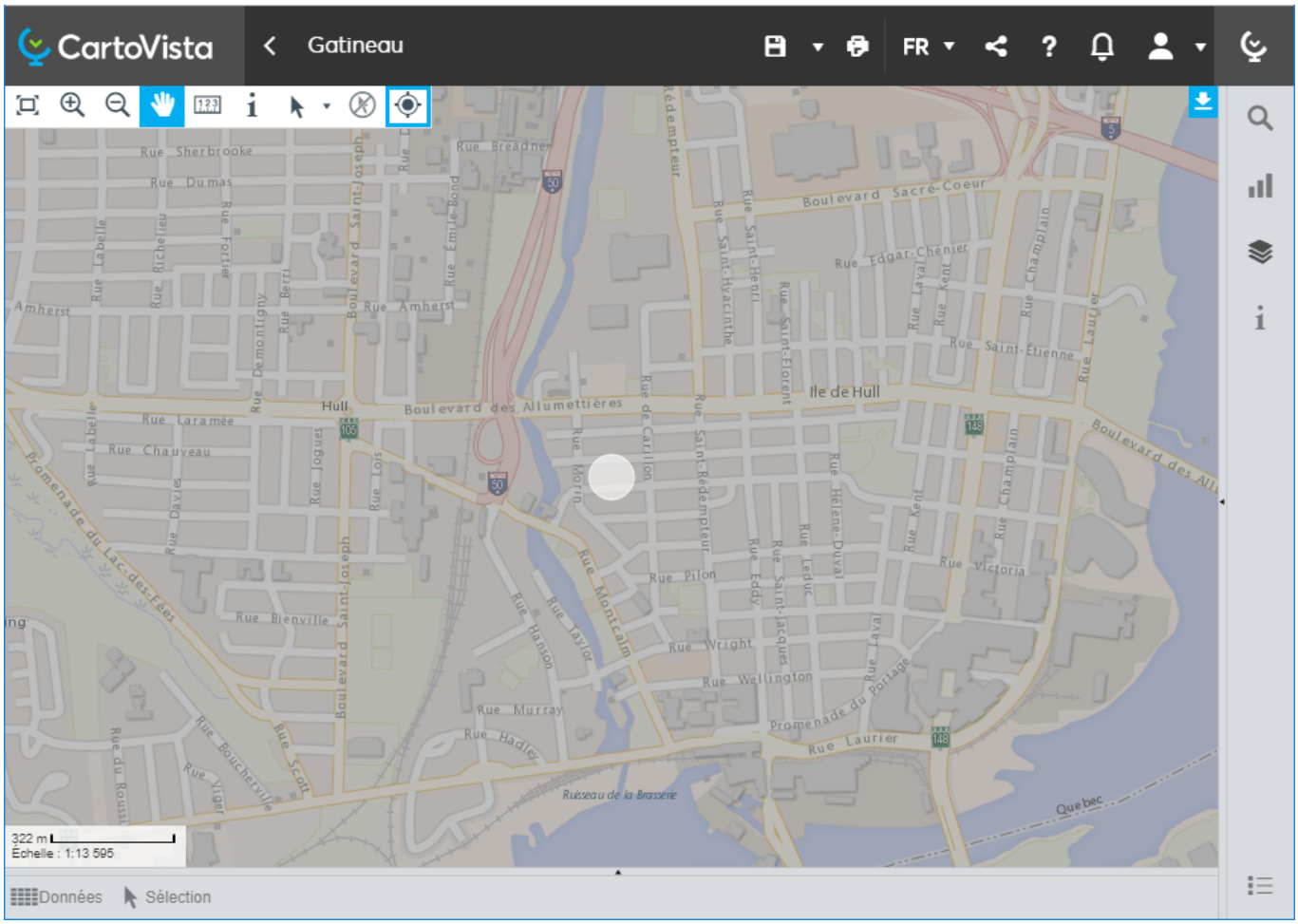
Page d'accueil à l'ouverture du Publicateur CartoVista

Une page d'accueil a été développée afin d'optimiser la création de nouvelles cartes et l'ouverture de cartes récentes. Cette page regroupe également plusieurs informations intéressantes afin d'explorer le **Publicateur CartoVista**. Vous y trouverez des exemples de cartes, des liens vers des vidéos et des tutoriels d'introduction.



Nouvel outil de géolocalisation

Où êtes-vous? Une nouvelle option permet de recentrer la carte à votre emplacement actuel. Cette option est disponible si vous accédez à la carte à partir d'un ordinateur de bureau ou d'un appareil mobile. Veuillez noter que cet outil n'est pas supporté par tous les navigateurs Web, et que la précision de la géolocalisation varie selon le navigateur.



Autorisation : Une fenêtre contextuelle vous demandera votre accord afin de connaître votre position.

Exigences du Visualisateur CartoVista

Le **Visualisateur CartoVista** est disponible pour les navigateurs et plates-formes suivants.

Navigateurs supportés

Navigateur	Version
Microsoft Internet Explorer	11+
Firefox	24+
Google Chrome	29+
Opera	11+
Safari (Mac OS)	5.0

Le navigateur recommandé pour obtenir la meilleure performance avec **CartoVista** est Google Chrome.

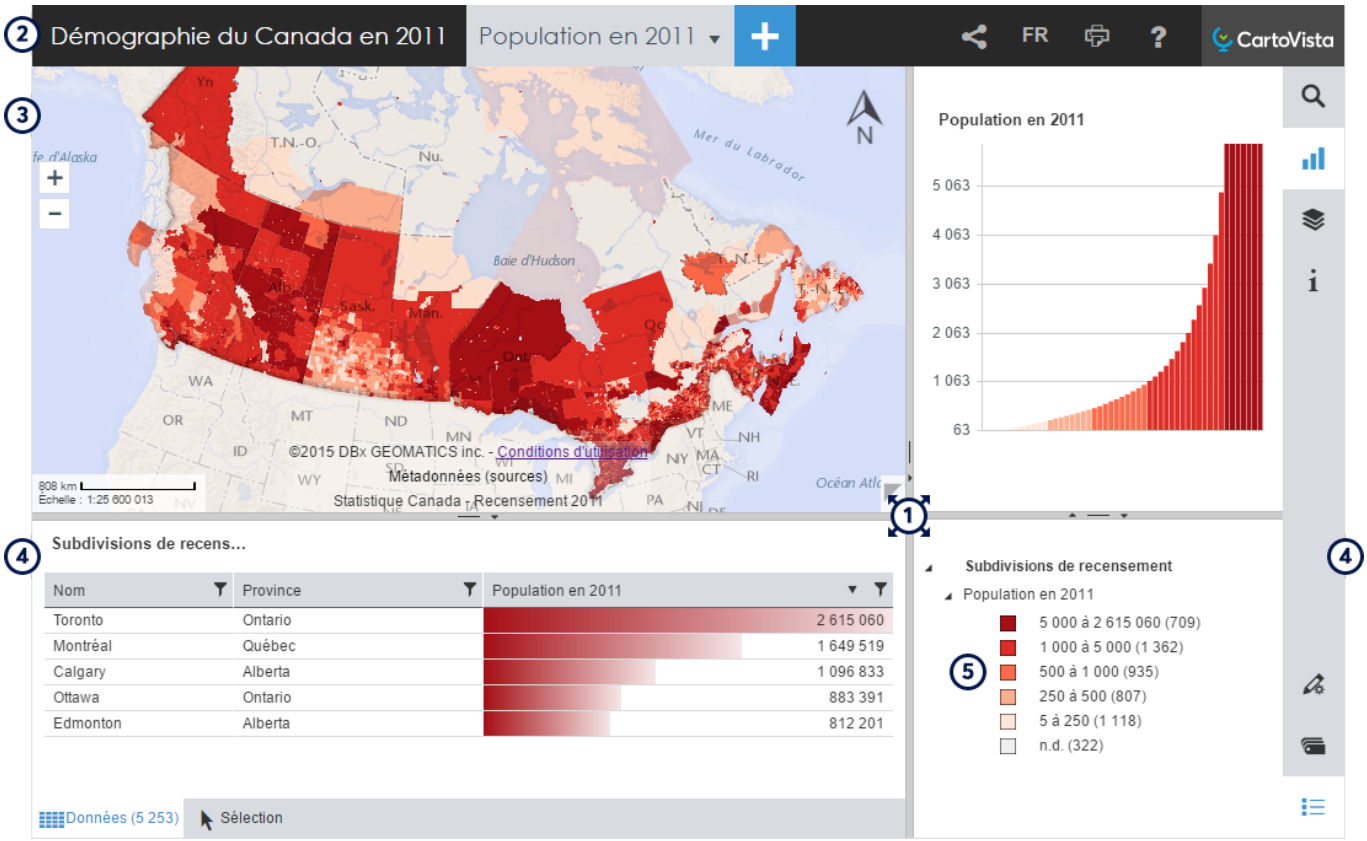
Plates-formes supportées

Plate-forme	Version
Windows	XP +, Server 2003 +
Mac OS	OS X +
Android	2.2 +
iOS	4+
BlackBerry	7+

Visualisateur CartoVista

Les différentes fonctionnalités du **Visualisateur CartoVista** sont présentées dans les chapitres suivants :

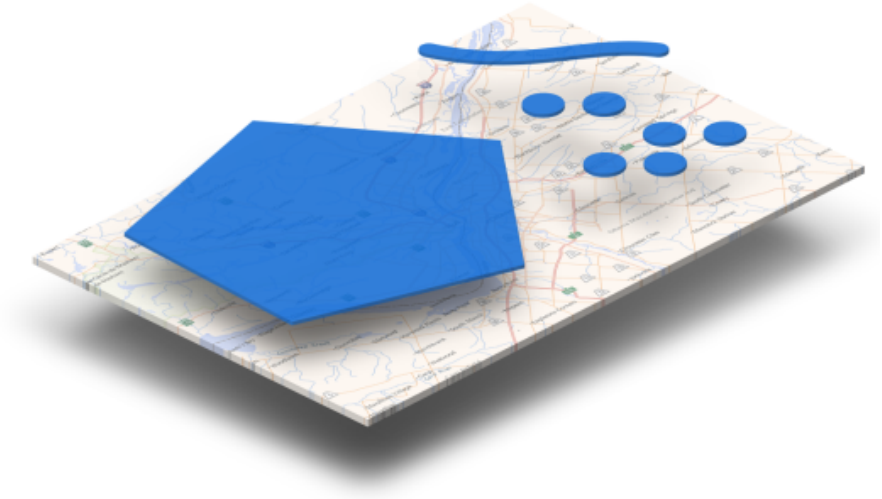
1. Interactivité et réactivité (page 15)
2. Barre supérieure (page 26)
3. Interface cartographique (page 45)
4. Panneaux (page 65)
5. Types d'analyse thématique (page 101)



Veuillez noter que la documentation présente l'ensemble des options qui sont disponibles dans le **Visualisateur CartoVista**. Il est possible que ces options ne soient pas toutes incluses dans certaines cartes, selon les choix effectués lors de la préparation de l'application dans le **Publicateur CartoVista**.

Interactivité et réactivité

Si nous observons attentivement une carte de **CartoVista**, nous voyons qu'elle est composée en général de plusieurs couches de données vectorielles, tels que des points, des polylignes et des polygones. Ces données spatiales peuvent être interactives afin de réagir aux actions de l'utilisateur. Sous ces données interactives, un fond de carte en format matriciel permet aux utilisateurs de se repérer facilement sur le territoire, et ce à de multiples échelles cartographiques.

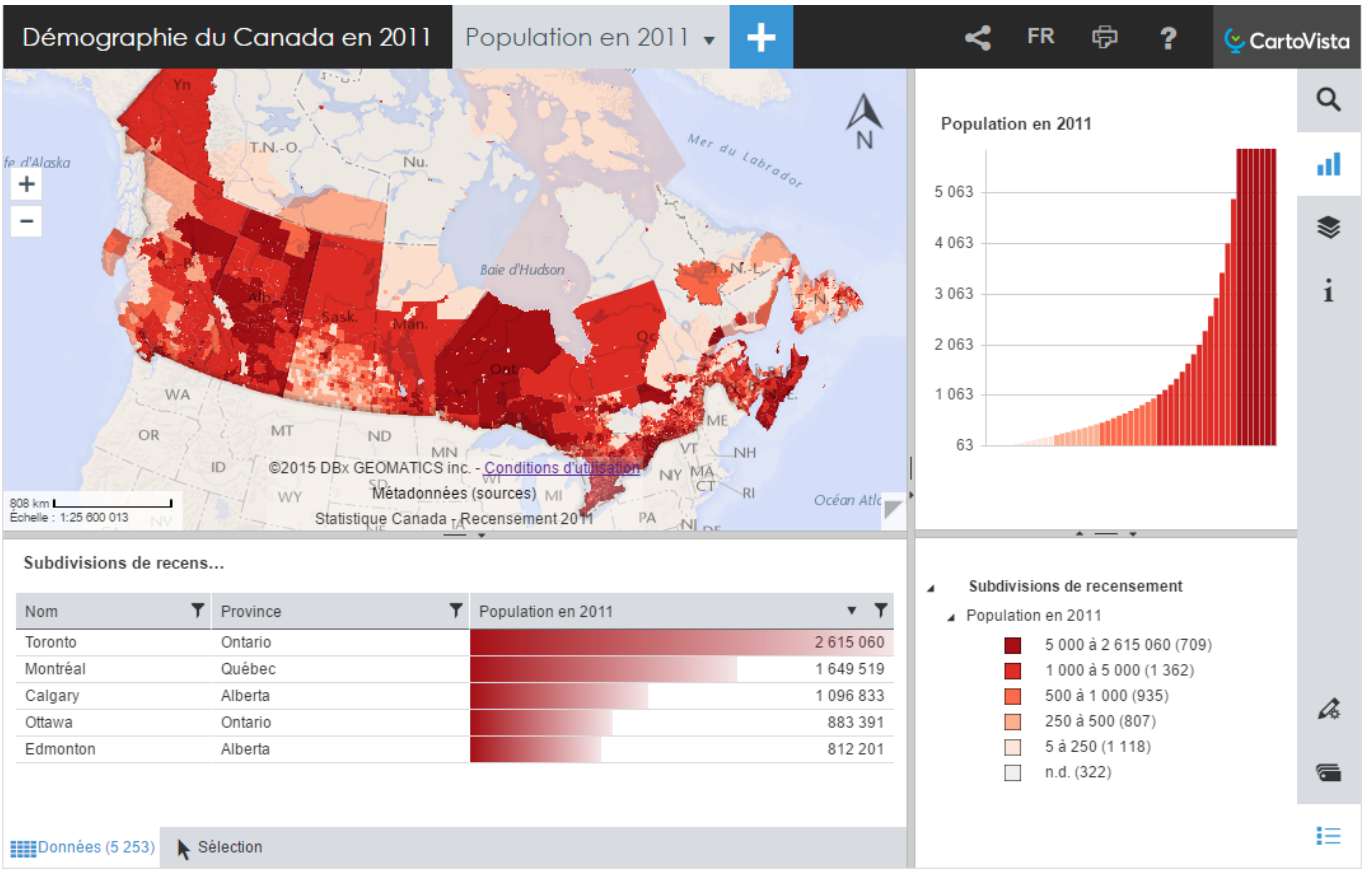


Le **Visualisateur CartoVista** est réactif aux actions suivantes :

- Visualiser des données (page suivante)
- Survol de la souris (page 17)
- Sélectionner des entités (page 19)
- Filtrer des entités (page 21)
- Redimensionner les vues (page 22)
- Partager l'information (page 24)

Visualiser des données

CartoVista offre une interface graphique de haute qualité avec des composantes synchronisées. Par exemple, les données peuvent être visualisées avec des graphiques et tableaux de données interactifs en relation avec l'analyse thématique affichée sur la carte, permettant à l'utilisateur de repérer l'information pertinente d'un simple coup d'œil.



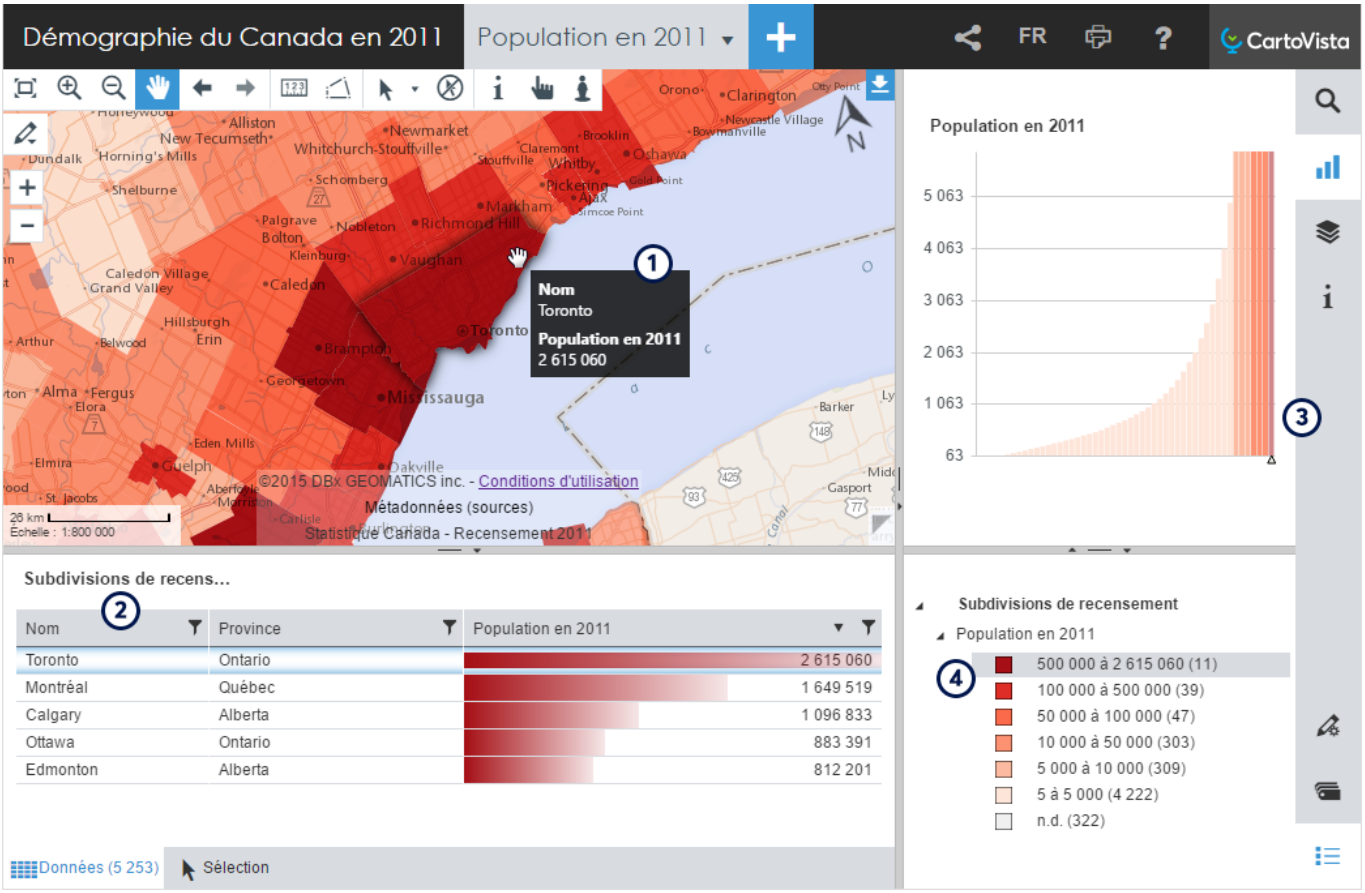
Survol de la souris

Interactivité des entités géographiques

CartoVista inclut des fonctions avancées lors du survol des entités géographiques interactives pour permettre aux utilisateurs de mieux explorer les données.

1. L'info-bulle de chaque couche peut inclure des données thématiques.
2. La ligne correspondante est mise en surbrillance dans les panneaux de Données (page 66) et de Sélection (page 73).
3. La valeur correspondante est mise en surbrillance dans les Graphiques (page 77).
4. La plage de valeur ou la catégorie dans laquelle l'entité géographique est comprise est en mise surbrillance dans la Légende (page 97).

Notez que cette interactivité fonctionne dans les deux sens. Par exemple, si vous survolez une ligne du panneau de **Données**, une valeur du **Graphique** ou un item de la **Légende**, l'entité géographique correspondante sera mise en surbrillance sur la carte.

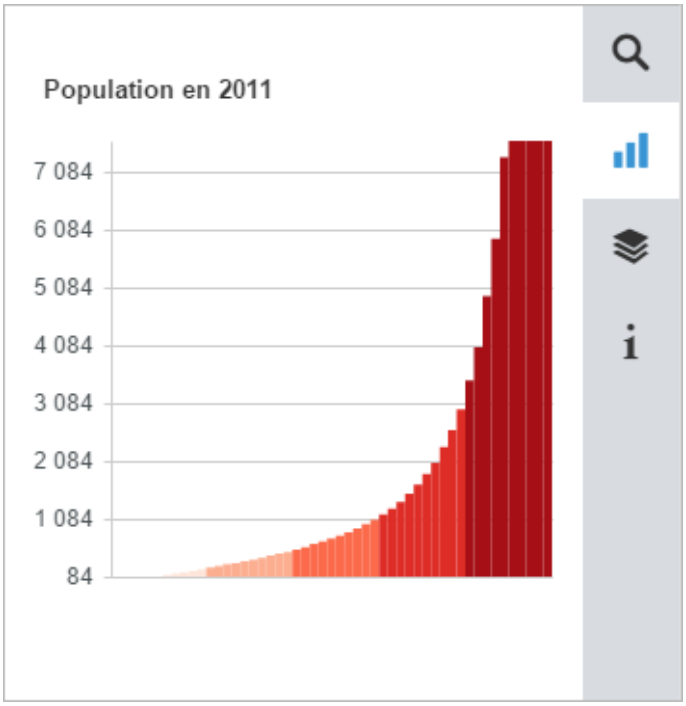
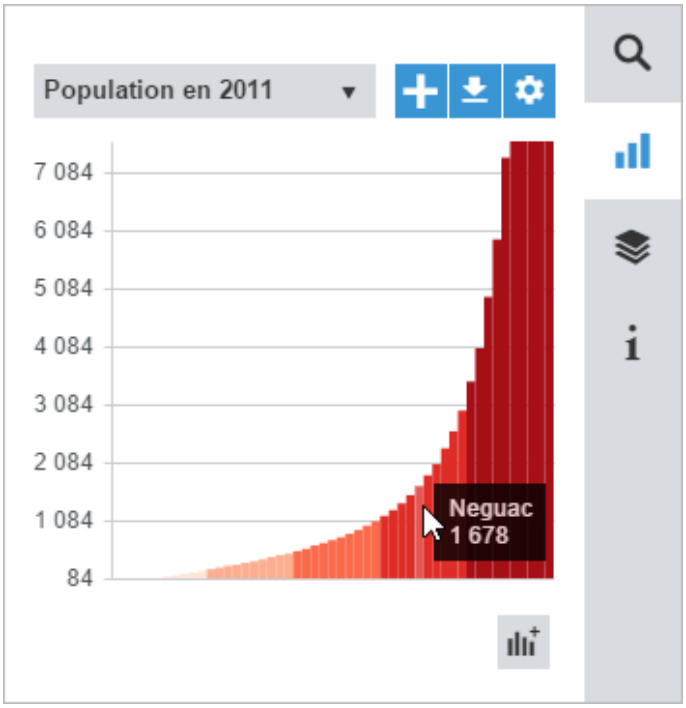


Description des outils

Une description s'affiche au passage de la souris sur l'un des outils ou menus de l'interface.

Visibilité des outils

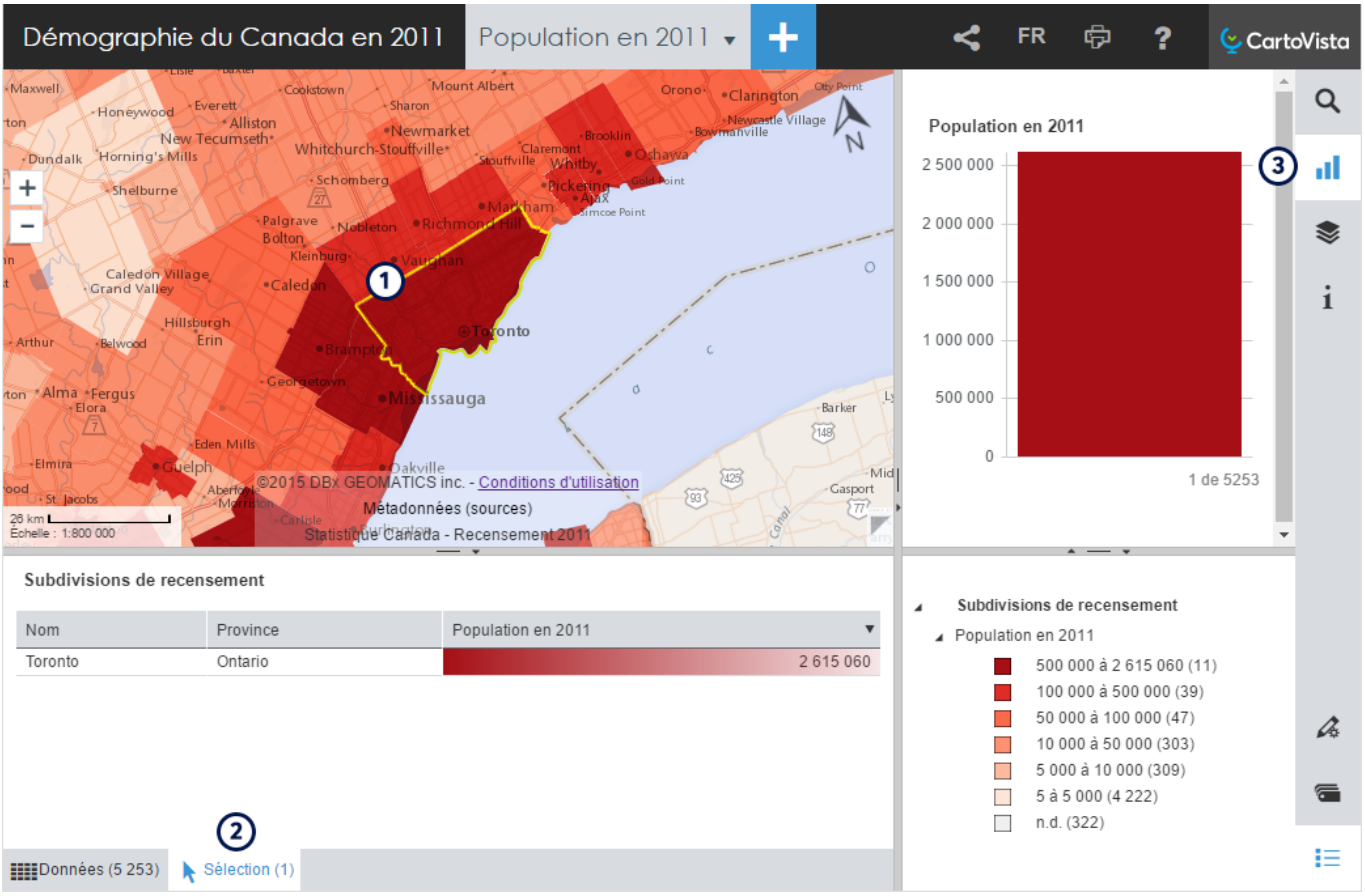
Afin de maintenir l'interface simple et minimaliste, les outils propres à la carte ou à chacun des panneaux ne s'affichent que lors du survol de chaque section par la souris.

État régulier d'un panneau	Au passage de la souris sur ce panneau
	

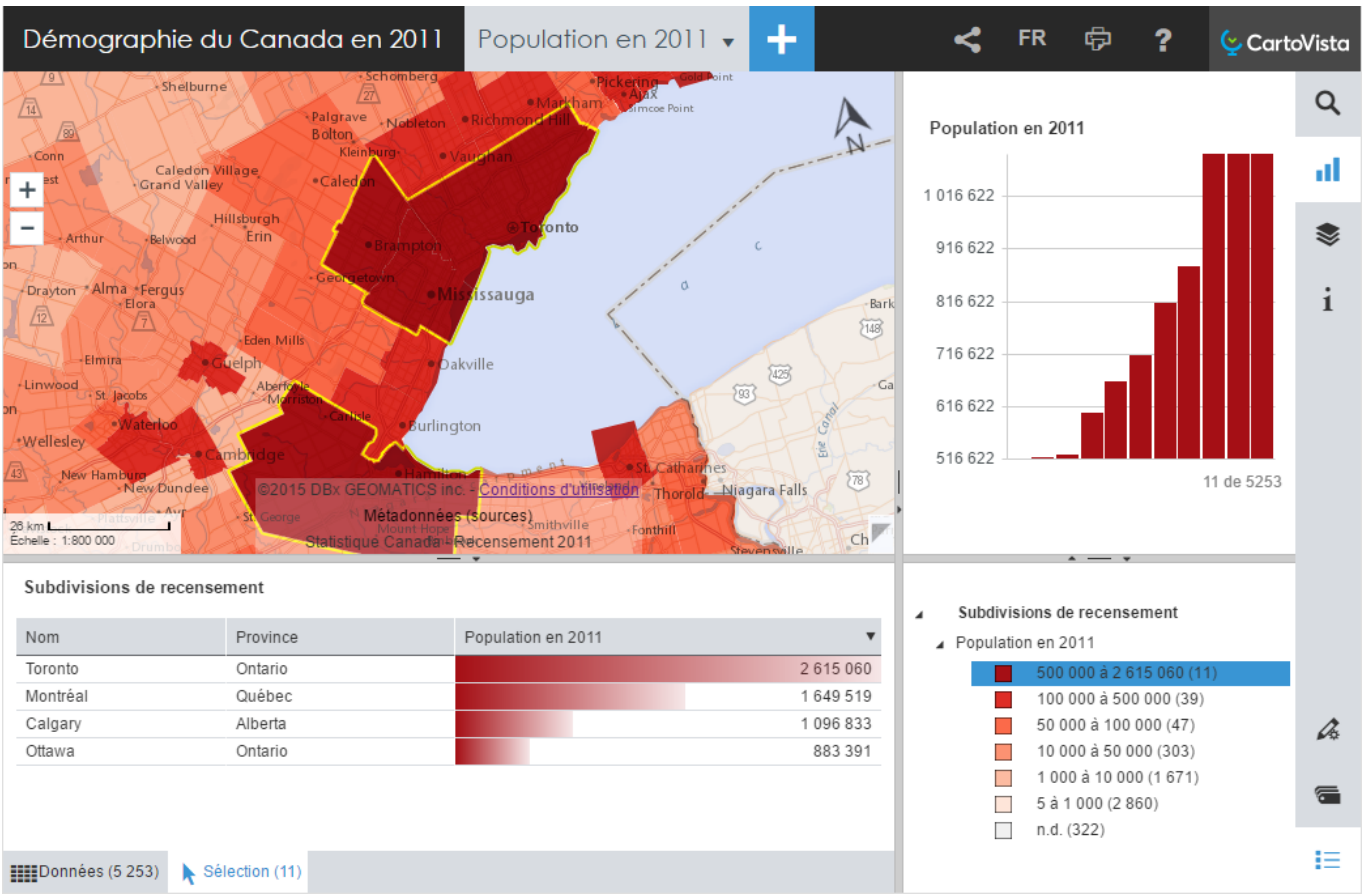
Sélectionner des entités

La relation entre les éléments de la carte est entièrement interactive lors de la sélection :

1. Les entités géographiques sélectionnées sont visibles sur la carte avec une bordure de couleur (le jaune vif est choisi par défaut).
2. Le panneau de Sélection (page 73) est peuplé avec les informations des entités géographiques sélectionnées.
3. Les Graphiques (page 77) liés à la sélection sont mis à jour pour afficher uniquement les entités géographiques sélectionnées.



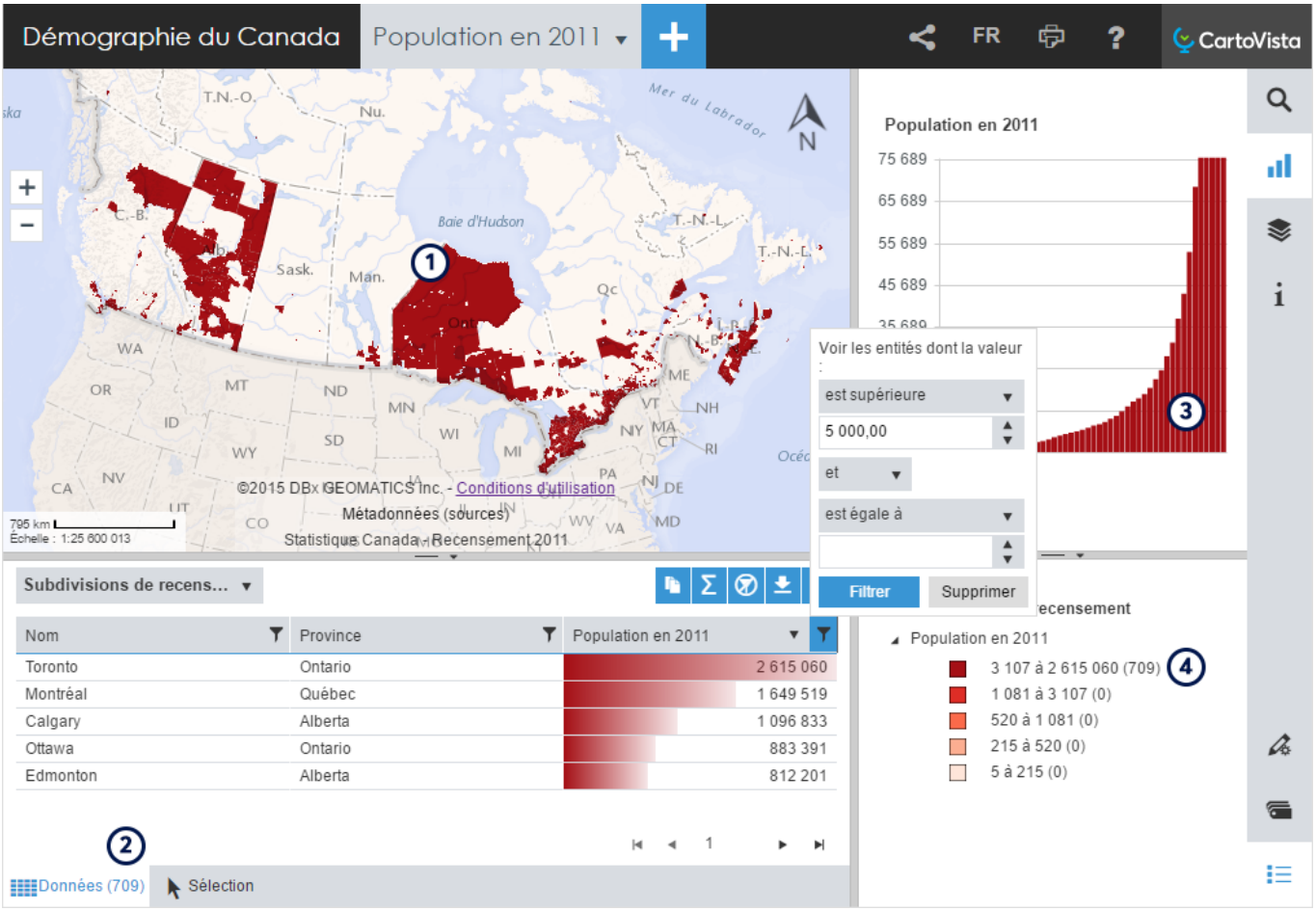
En plus des outils de sélection de la Barre d'outils de la carte (page 46), **CartoVista** offre la possibilité de sélectionner les entités géographiques à partir du panneau de Données (page 66) et de la Légende (page 97).



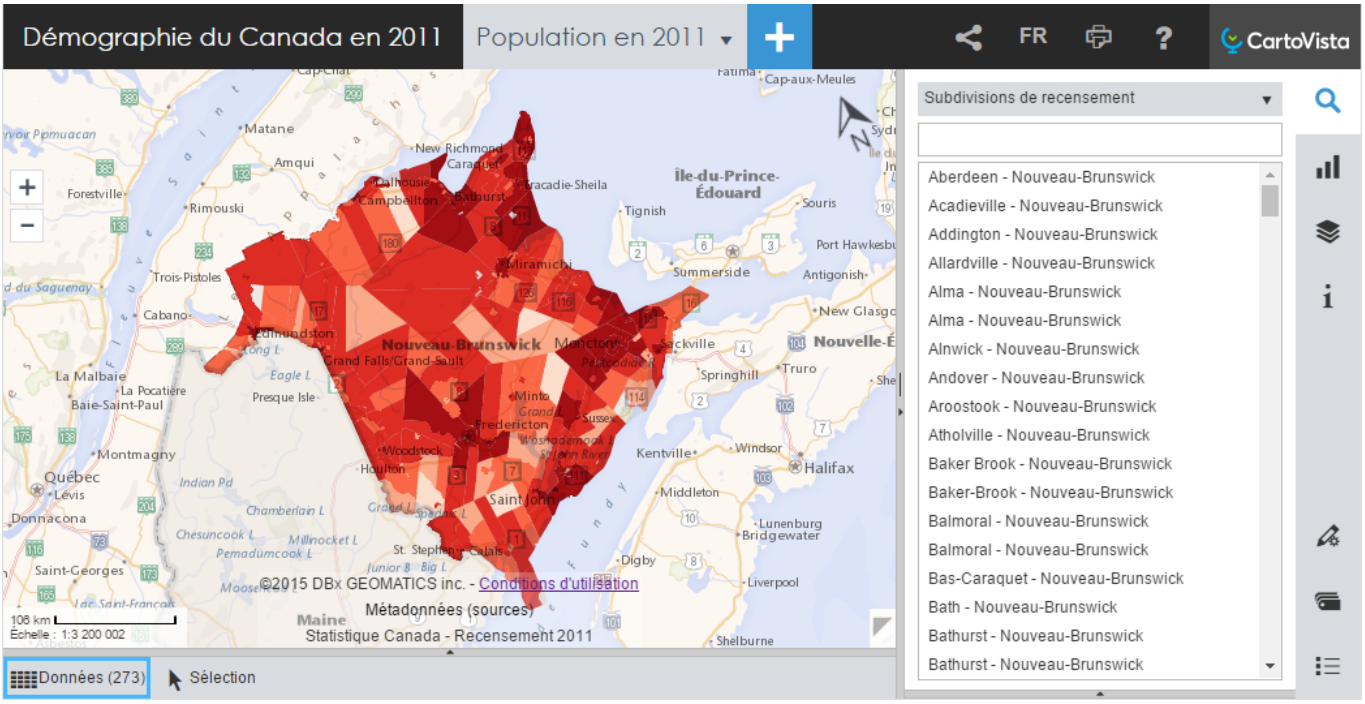
Filtrer des entités

Lorsqu'un filtre est appliqué à des données thématiques dans le panneau de Données, tous les éléments de la carte sont automatiquement mis à jour pour afficher uniquement les entités géographiques filtrées:

1. Les entités géographiques de la couche filtrée.
2. Les enregistrements du panneau de Données (page 66) de la couche filtrée.
3. Les Graphiques (page 77) correspondant aux données thématiques filtrées.
4. Le nombre d'entités incluses dans chacune des plages de données ou catégories de la Légende (page 97) correspondant aux données thématiques filtrées.



Redimensionner les vues



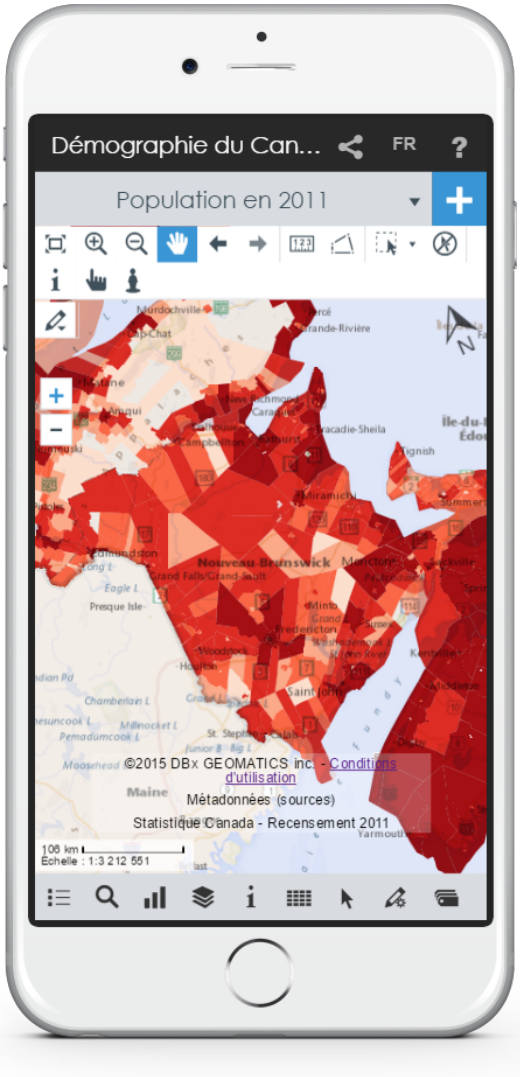
Redimensionner les panneaux

Vous pouvez redimensionner les panneaux à l'aide de la bordure grise. Des flèches permettent également de masquer ou d'afficher chacun des panneaux.

De plus, si vous cliquez sur la tabulation d'un panneau actif, ce panneau sera masqué. Vous pouvez rouvrir ce panneau en cliquant à nouveau sur la tabulation.

Conception réactive

L'interface **CartoVista** et ses panneaux s'adaptent à plusieurs tailles d'écran. Lorsque **CartoVista** est chargé sur un petit écran, le panneau latéral devient une barre d'outils plus petite, adaptée pour l'affichage sur les appareils mobiles (téléphones intelligents et tablettes).



Partager l'information

CartoVista vous offre la possibilité de partager l'information de la carte à l'aide de divers outils:

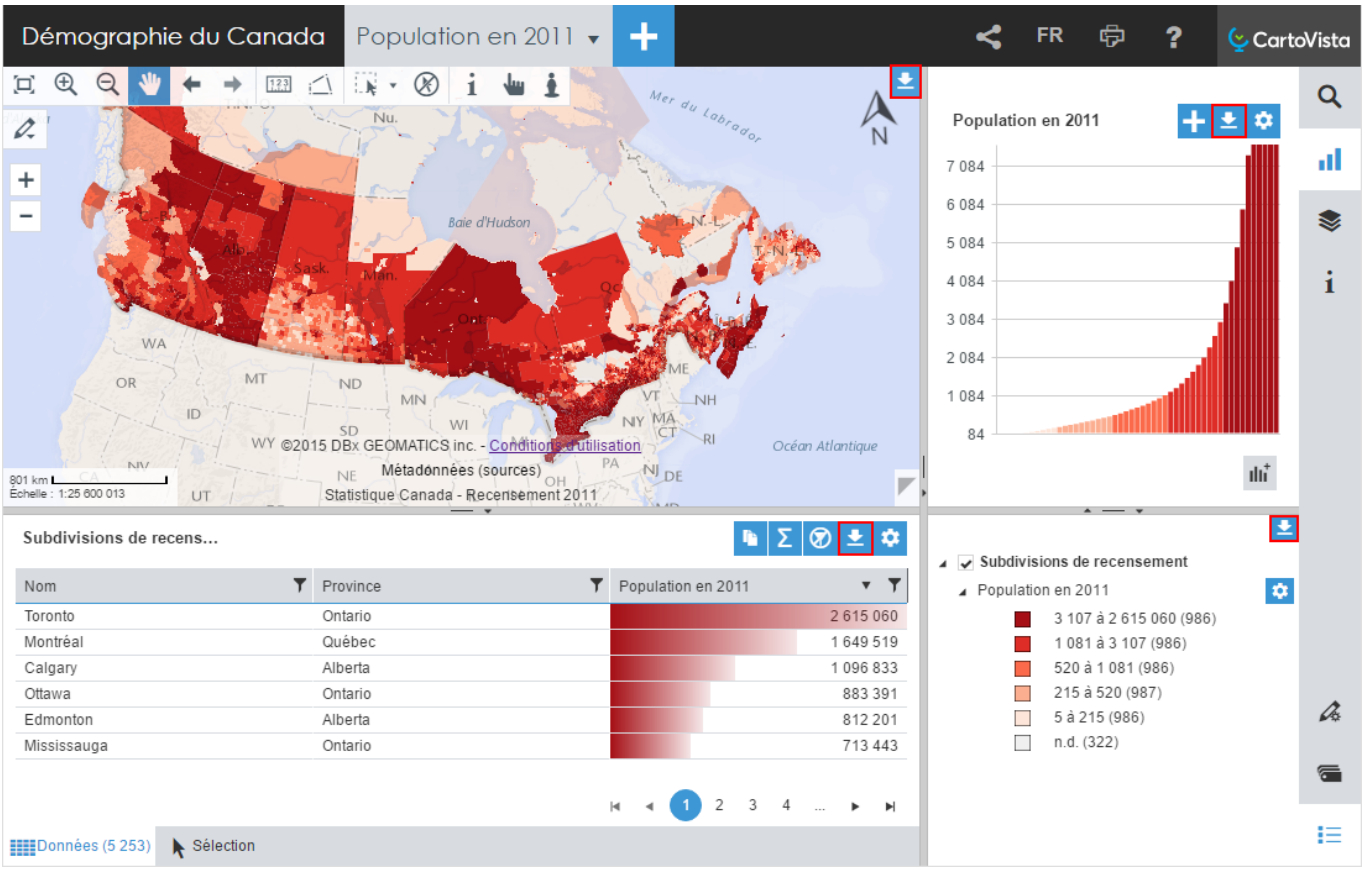
- L'option Mise en page de l'impression (page 34) permet de configurer la mise en page de l'impression et de produire une sortie PDF de la carte, incluant divers éléments comme la légende, les métadonnées et la date.
- L'option Partager (page 32) vous permettent de diffuser la carte interactive via les médias sociaux tels que Facebook, Twitter et LinkedIn, ou encore d'intégrer la carte dans un site Web.
- De plus, vous pouvez intégrer divers éléments de la carte dans vos documents au moyen des outils **Exportation** et **Copier dans le presse-papier**.

Exportation

Cet outil permet d'exporter des éléments individuels de la carte sous forme de fichiers téléchargés sur votre ordinateur local, tels que :

- l'Interface cartographique (page 45) en format PNG
- les panneaux de Données (page 66) et de Sélection (page 73) en format XLSX
- les Graphiques (page 77) en format PNG ou SVG
- la Légende (page 97) en format PNG

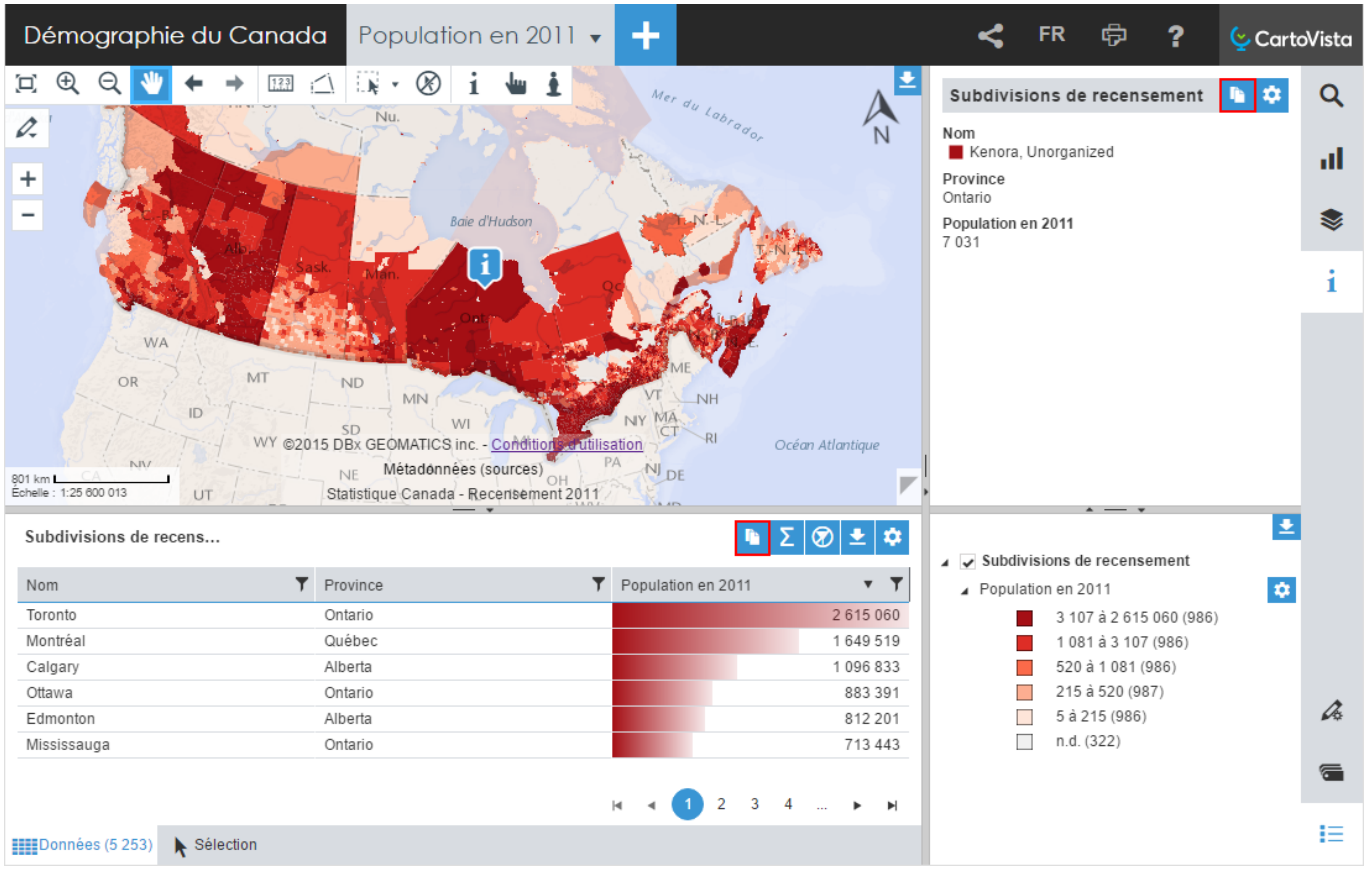
Les fichiers seront enregistrés dans le répertoire de téléchargement par défaut de votre navigateur Web.



Copier dans le presse-papier

Cet outil est disponible pour copier des données dans le presse-papier, tels que les données contenues dans :

- le panneau de Données (page 66)
- le panneau de Sélection (page 73)
- le panneau d'Information (page 84)

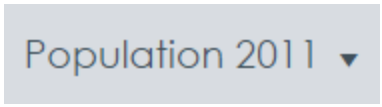


Barre supérieure

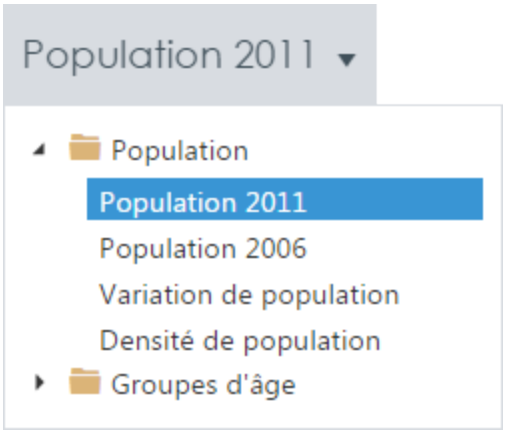
La **Barre supérieure** présente les éléments suivants :

1. Titre de la carte
2. Liste des jeux de thématiques (page suivante)
3. Créer une nouvelle analyse thématique (page 28)
4. Partager (page 32)
5. Langue de l'interface utilisateur (page 33)
6. Mise en page de l'impression (page 34)
7. Aide de CartoVista (page 42)
8. Plein écran (page 43)
9. À propos de CartoVista (page 44)

Liste des jeux de thématiques



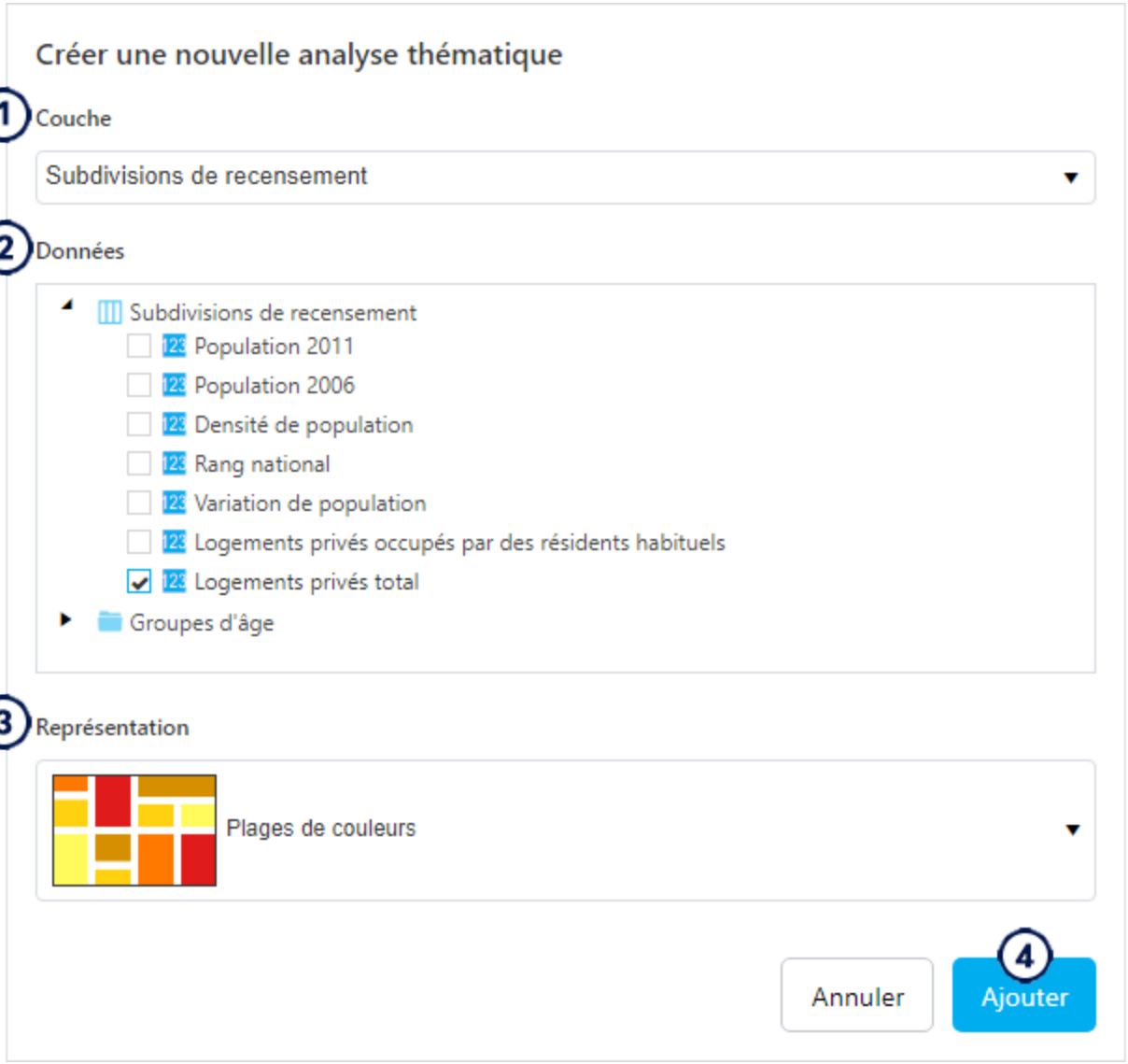
La **liste des jeux de thématiques** présente le titre du jeu de thématiques en cours. Une liste déroulante permet d'accéder aux autres jeux de thématiques disponibles dans la carte. Ces jeux de thématiques peuvent être regroupées en catégories par l'administrateur de l'application. Cliquer sur une catégorie pour afficher ou masquer la liste des jeux de thématiques qu'elle contient.



Créer une nouvelle analyse thématique

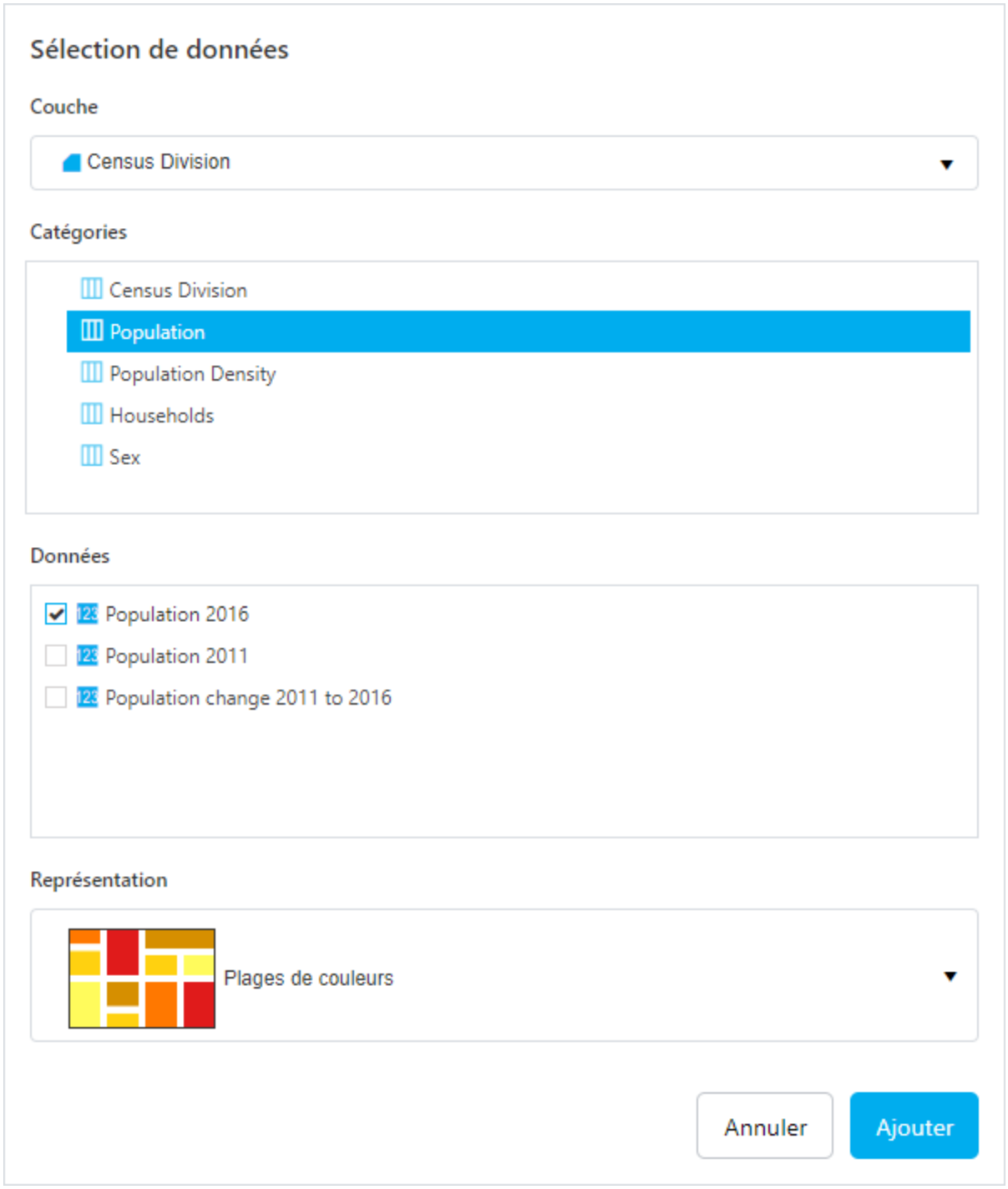
Le bouton **Créer une nouvelle analyse thématique** permet de créer une nouvelle analyse thématique dans un nouveau jeu de thématiques, à partir de la vue active de la carte.

1. Sélectionner l'une des couches disponibles dans la liste déroulante.
2. Sélectionner la ou les données thématiques à représenter.
3. Sélectionner l'un des Types d'analyse thématique (page 101) disponible. Le type de géométrie de la couche (points, polylignes ou polygones) et la nature des données thématiques (chaîne de caractères ou numériques) ont un impact direct sur les types d'analyses thématiques disponibles.
4. Lorsque les choix sont faits, il suffit d'appuyer sur **Ajouter**.



Mode simplifié

Si le mode simplifié est activé, le menu de création d'analyses thématiques présente les catégories et les tables de données dans une option distincte, permettant aux utilisateurs de naviguer plus facilement parmi les données thématiques disponibles.



Analyses personnalisées

Le nouveau jeu de thématique contenant la nouvelle analyse thématique créée sera affiché dans un nouvelle catégorie intitulée **Analyses personnalisées**. Cette catégorie apparaît au début de la liste déroulante de jeux de thématiques préparés par l'administrateur de l'application.

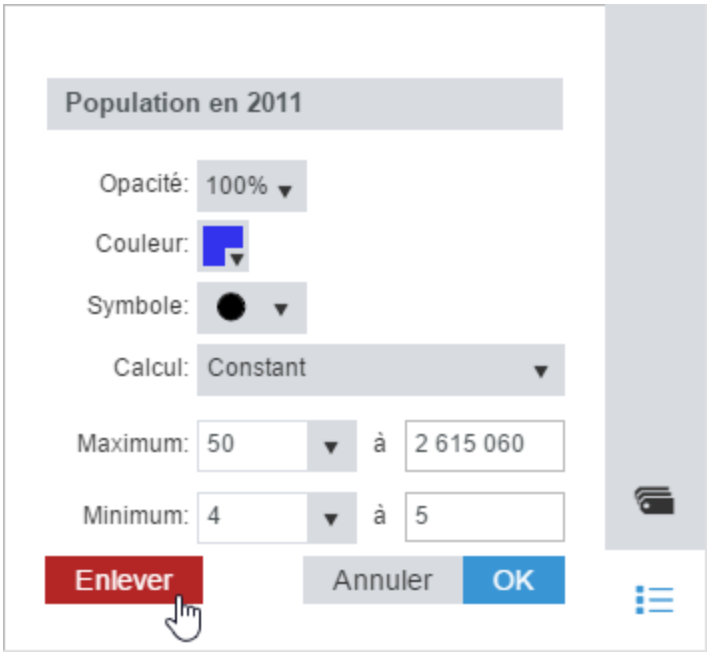
Voici les options disponibles pour éditer les jeux de thématiques de la catégorie **Analyses Personnalisées** :

	Épingler un jeu de thématiques pour le consulter à nouveau. Les prochaines analyses créées généreront un nouveau jeu de thématiques personnalisé.
	Renommer un jeu de thématiques personnalisé.
	Annuler les changements.
	Confirmer les changements.
	Supprimer un jeu de thématiques personnalisé.

Vous pouvez combiner plusieurs analyses thématiques dans un même jeu de thématiques personnalisé. Dans un tel cas, le nom du jeu de thématiques créé par défaut sera composé des données thématiques analysées, séparées par une virgule.

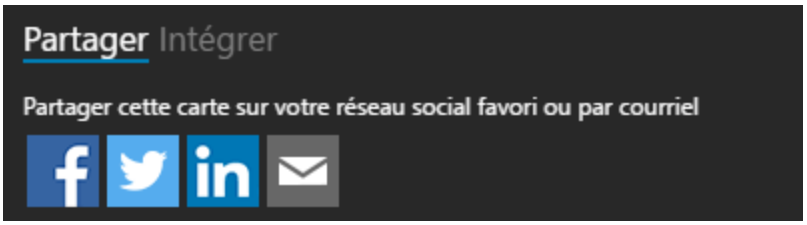
Le style des analyses thématiques, comme la couleur, la taille, l'étendue des plages de valeurs ou la forme de symbole, peut être modifié au moyen du menu de Configuration de la légende (page 99).

De plus, vous pouvez enlever une analyse thématique d'un jeu d'analyses personnalisées en accédant aux paramètres de la légende puis en choisissant l'option **Enlever**.



Partager

Le bouton **Partager** permet de partager le lien de la carte sur des médias sociaux ou par courriel, ou encore d'intégrer la carte dans un site Web.



Partager

Cliquez sur l'un des médias sociaux suivants pour générer un lien permettant d'ouvrir la vue actuelle de la carte à partir de l'application correspondante.

	Facebook
	Twitter
	LinkedIn
	Courriel

Intégrer une carte dans un site Web

Vous pouvez intégrer une carte **CartoVista** dans votre site Web en copiant les quelques lignes de code HTML fournies.

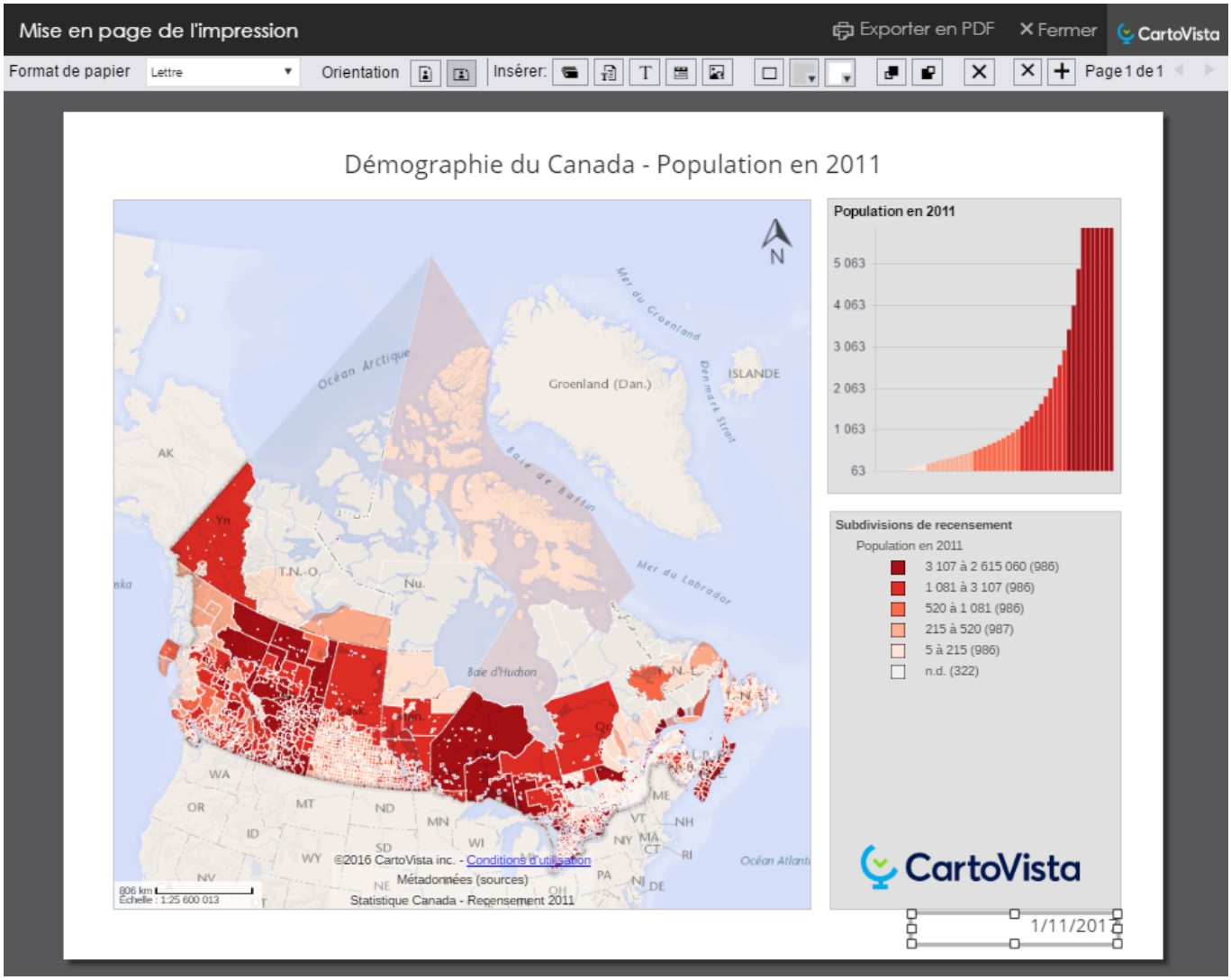
Langue de l'interface utilisateur

La **Langue de l'interface utilisateur** est disponible en français, anglais, espagnol, allemand ou portugais. Il suffit de cliquer sur la langue préférée dans la liste déroulante.

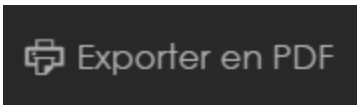
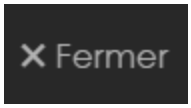
Mise en page de l'impression

Ce bouton permet de configurer la **Mise en page de l'impression**, au moyen des paramètres suivants :

- Format de papier et orientation (page 36)
- Insérer des items (page 37)
- Sélectionner et éditer des items (page 38)
- Gérer les pages (page 41)



Lorsque les paramètres répondent à vos besoins, vous pouvez choisir l'une des options suivantes :

	La fonctionnalité d'impression de CartoVista permet de produire un document PDF que vous pourrez alors imprimer. Sélectionner le répertoire où enregistrer la vue en cours dans un fichier PDF.
	Fermer la fenêtre de **Mise en page d'impression** pour retourner à l'interface cartographique.
	Le bouton **CartoVista** permet d'obtenir de l'information sur les versions du **Publicateur CartoVista** et du **Visualisateur CartoVista** utilisées pour créer la carte.

Format de papier et orientation

Les outils permettant de choisir le **Format de papier** et l'**Orientation** sont:

	Choisir l'un des formats de papier prédéfini dans la liste déroulante.
	Changer l'orientation du papier à portrait (vertical).
	Changer l'orientation du papier à paysage (horizontal).

Insérer des items

Voici les différents items que vous pouvez ajouter à votre mise en page.

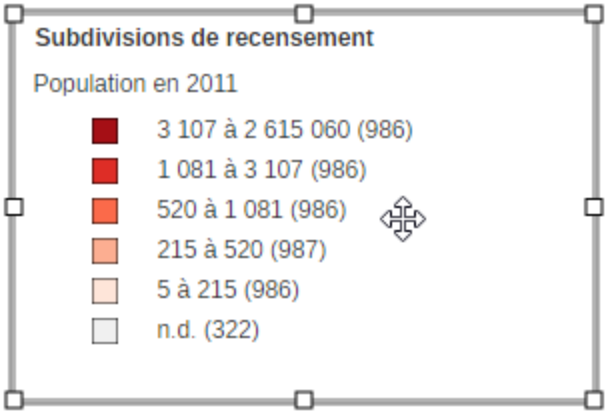
	Carte
	Légende
	Métadonnées
	Graphique
	Titre
	Texte
	Date
	Image

Sélectionner et éditer des items

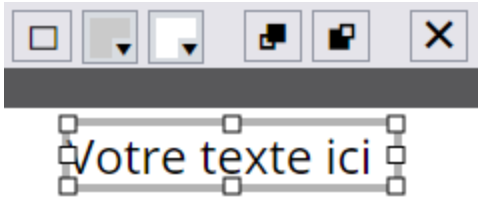
Cliquez sur un élément pour le sélectionner et changer ses propriétés.

Déplacer et redimensionner

Vous pouvez cliquer sur un élément et le déplacer avec la souris pour changer sa position dans la mise en page. De plus, vous pouvez déplacer les carrés blancs situés aux coins d'un élément pour le redimensionner.



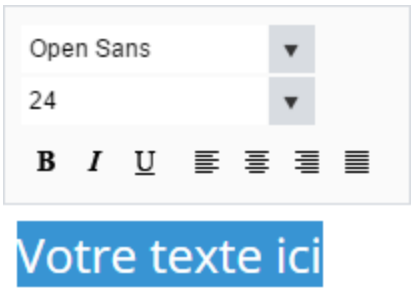
Outils d'édition des éléments sélectionnés



Voici les outils disponibles lorsqu'un élément est sélectionné.

	Appliquer une bordure et choisir la largeur de la bordure.
	Sélectionner la couleur de la bordure.
	Sélectionner la couleur de l'arrière-plan.
	Mettre à l'avant-plan.
	Mettre à l'arrière-plan.
	Supprimer.

Modifier un élément textuel



Double-cliquer sur un élément textuel pour éditer son contenu et ses propriétés:

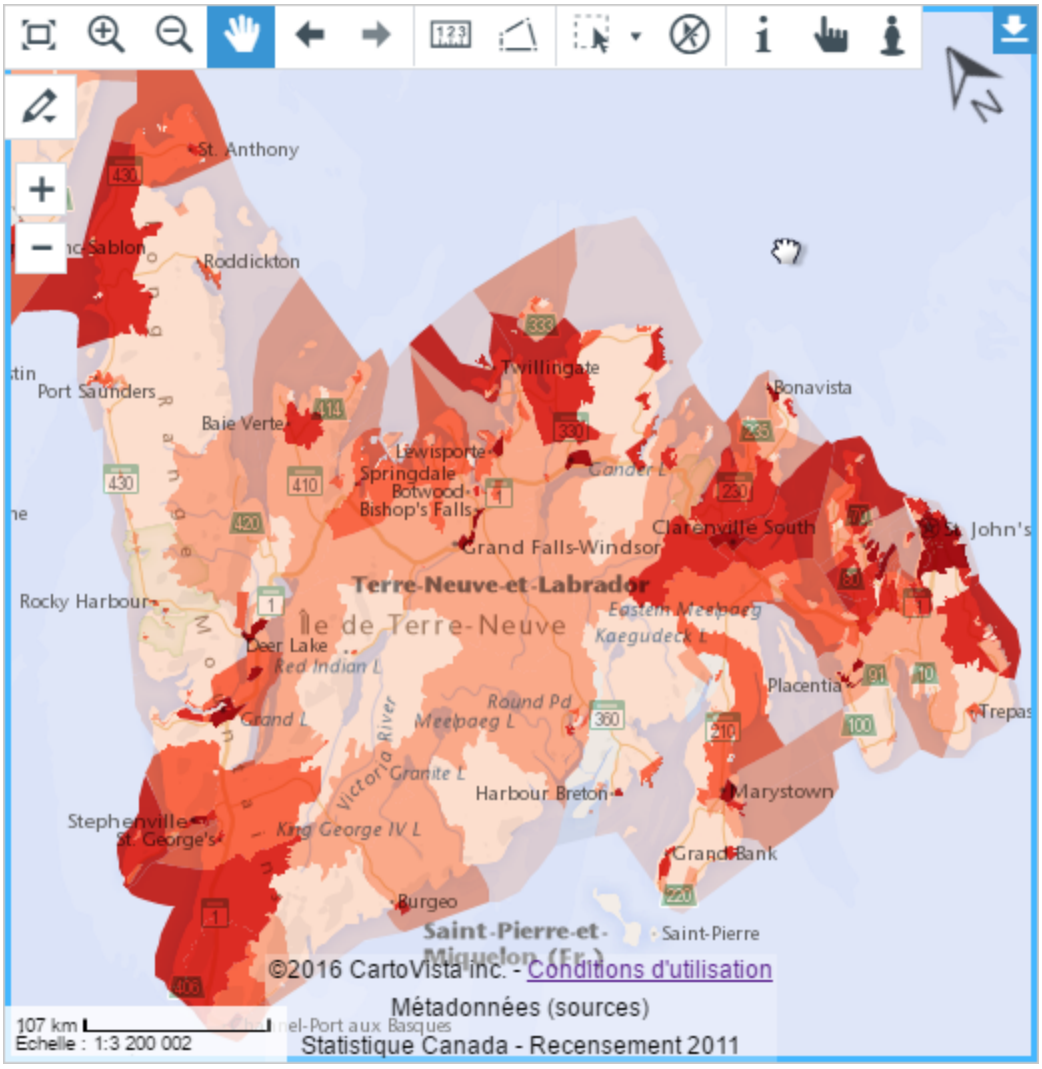
Open Sans	Choisir la police de caractères.
24	Choisir la taille du texte.
B	Appliquer le style gras.
I	Appliquer le style italique.
U	Appliquer le style souligné.
	Aligner le texte à gauche.
	Centrer le texte .
	Aligner le texte à droite.
	Justifier le texte.

Titre

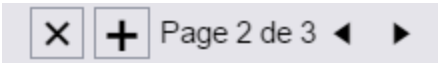
Le titre de la mise en page d'impression affiche automatiquement le titre de la carte et le nom du jeu de thématique actif. Double-cliquer sur le titre pour éditer ses propriétés à l'aide des outils décrits plus haut.

Changer la vue de la carte

Vous pouvez double-cliquer sur la carte pour recentrer celle-ci et modifier le zoom.



Gérer les pages



Voici les outils de pagination :

	Effacer la page actuelle.
	Ajouter une nouvelle page.
Page 2 de 3	Indication du numéro de la page courante et du nombre total de pages.
	Visualiser la page précédente.
	Visualiser la page suivante.

Aide de CartoVista

L'option **Aide de CartoVista** permet d'accéder à l'Aide en ligne (https://cartovista.com/support/documentation/6.1/viewer/fr/).

Plein écran

Le bouton **Plein écran** permet de maximiser la taille de l'interface.

Suite à un affichage en mode plein écran, le bouton **Restaurer** permet de retourner à la vue normale.

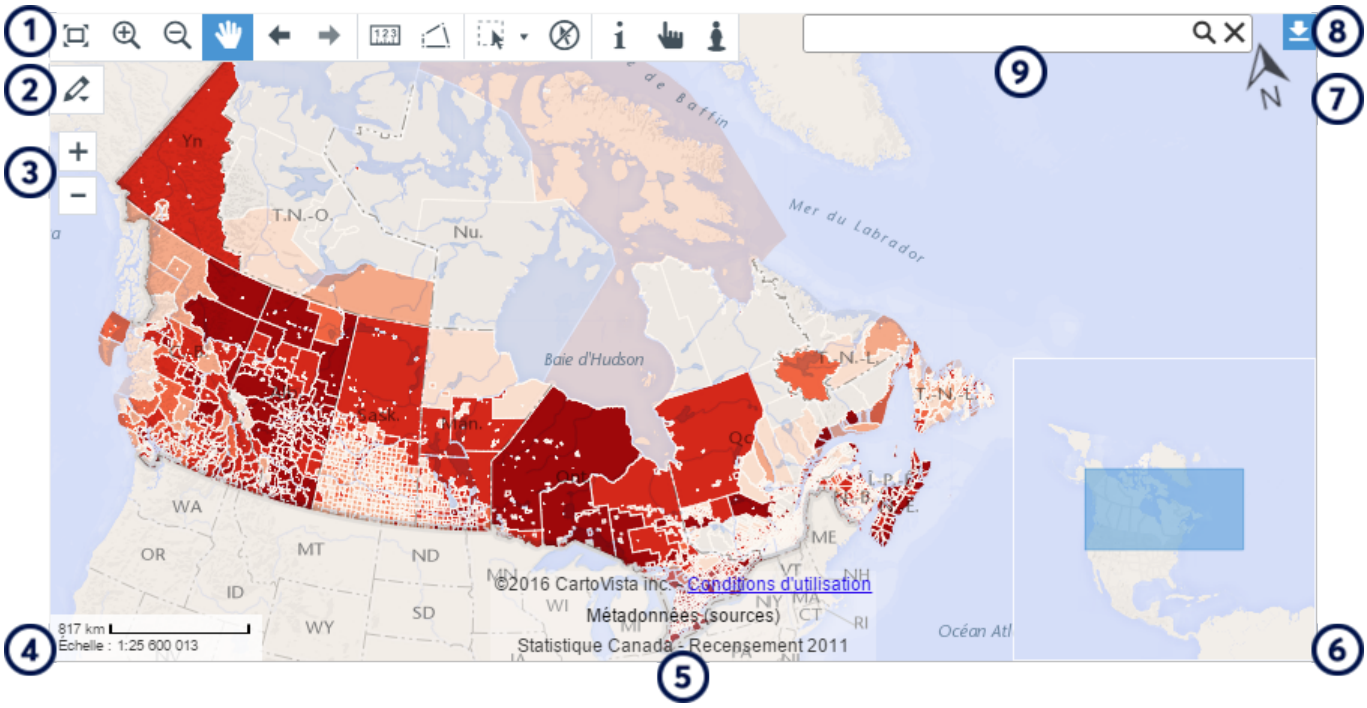
À propos de CartoVista

Le bouton **CartoVista** permet d'obtenir de l'information sur les versions du **Publicateur CartoVista** et du **Visualisateur CartoVista** utilisées pour créer la carte.

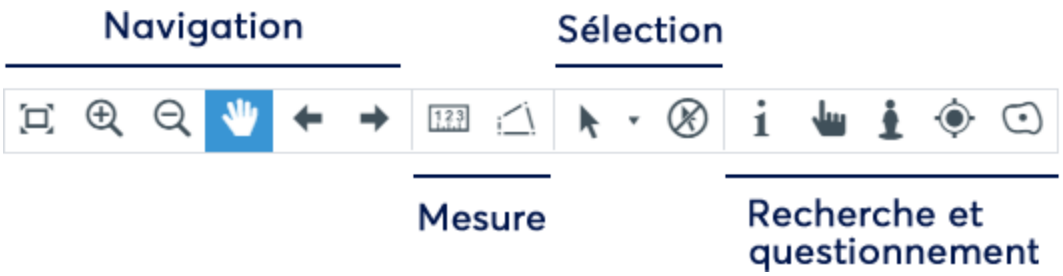
Interface cartographique

L'**Interface cartographique** présente les éléments suivants :

1. Barre d'outils de la carte (page suivante)
2. Barre d'outils de dessin et d'annotation (page 50)
3. Barre de zoom (page 52)
4. Échelle graphique (page 53)
5. Notice de la carte (page 54)
6. Carte de localisation (page 55)
7. Flèche du Nord (page 56)
8. Exporter la carte (page 57)
9. Recherche d'adresse (page 58)



Barre d'outils de la carte



La **barre d'outils de la carte** présente les outils suivants :

Outils de navigation

	Vue initiale	Revenir à la vue initiale de la carte.
	Zoom avant	Cliquer sur la carte pour obtenir une vue rapprochée de la carte. L'échelle de la carte sera multipliée par 2. Vous pouvez également dessiner un rectangle sur la carte pour définir la zone précise sur laquelle vous souhaitez effectuer un zoom avant. De plus, la roulette de défilement de la souris peut être utilisée pour faire un zoom avant (défiler vers le haut).
	Zoom arrière	Cliquer sur la carte pour obtenir une vue plus éloignée de la carte. L'échelle de la carte sera divisée par 2. De plus, la roulette de défilement de la souris peut être utilisée pour faire un zoom arrière (défiler vers le bas).
	Recentrer	Saisir et déplacer la carte pour la recentrer.
	Vue précédente	Revenir à la vue précédente.
	Vue suivante	Revenir à la vue suivante.

Outils de mesure

	Règle	Tracer un parcours sur la carte pour obtenir la distance entre 2 points ainsi que la distance cumulative. Effectuer un double clic sur la carte pour terminer ou recommencer.
	Calcul de superficie	Tracer un polygone sur la carte pour obtenir le périmètre et la superficie totale. Effectuer un double clic sur la carte pour terminer ou recommencer.

Outils de sélection

Veuillez noter que l'outil d'Intersection spatiale (page suivante) peut est disponible lorsque certaines conditions sont rencontrées.

	Sélection	Dans le menu de sélection, choisir la couche d'intérêt ainsi que la méthode de sélection parmi les options ci-dessous. Les entités géographiques sélectionnées seront mises en surbrillance sur la carte et ces enregistrements seront affichés dans le panneau de Sélection (page 73). Si vous souhaitez étendre la sélection actuelle, vous pouvez maintenir les touches MAJ ou CTRL tout en sélectionnant de nouvelles entités dans la carte ou le panneau de données.
	Sélection simple	Sélectionner une entité géographique individuellement.
	Sélection circulaire	Tracer un cercle sur la carte pour sélectionner plusieurs entités. Le rayon du cercle est affiché au moyen d'une info-bulle lorsque vous dessinez.
	Sélection rectangulaire	Tracer un rectangle sur la carte pour sélectionner plusieurs entités. La longueur et la largeur des côtés du rectangle sont affichées au moyen d'une info-bulle lorsque vous dessinez.
	Sélection polygonale	Tracer un polygone de forme libre sur la carte pour sélectionner plusieurs entités puis double-cliquer pour le fermer.
	Désélectionner tout	Désélectionner toutes les entités géographiques.

Outils de recherche et de questionnement

	Info	Cliquer à un point spécifique de la carte. Les informations concernant toutes les entités géographiques correspondantes seront affichées dans le panneau d'Information (page 84). De plus, une icône sera ajoutée à l'endroit où vous avez cliqué pour identifier clairement les entités géographiques pour lesquelles l'information est disponible.
	Info et recentrer	Recentrer la carte et obtenir de l'information sur les entités géographiques situées à un point spécifique de la carte.
	Hyperlien	Ouvrir un hyperlien associé à une entité géographique.
	Google Street View	Cliquer à un point spécifique de la carte pour afficher une vue Google Street View. Comme il s'agit du service de Google, **CartoVista** ne peut garantir la disponibilité des images. Pour de meilleurs résultats, zoomer vers l'avant jusqu'à ce que les routes soient visibles puis cliquer le plus près possible d'une voie routière.
	Géolocalisation	Utiliser l'outil deGéolocalisation (page 59) pour recentrer la carte à votre emplacement actuel.
	Isochrone / isodistance	Utiliser l'outil Isochrone / Isodistance (page 60) pour créer des zones représentant les lieux pouvant être atteints en un temps précis (isochrone) ou une distance donnée (isodistance) à partir d'un point de la carte.

Intersection spatiale

L'outil d'**Intersection spatiale** permet de sélectionner des entités géographiques composées de points, polylignes ou polygones en utilisant les frontières d'une autre couche de polygones.

Voici les paramètres de l'**Intersection spatiale** :

De: Adresses ciblées	Choisir la couche à partir de laquelle vous voulez sélectionner des entités géographiques.
	Choisir l'un des **Outils de sélection**.
Intersection spatiale	Activer l'**Intersection spatiale**.
Utiliser: Quartiers	Choisir la couche qui servira de frontière pour sélectionner des entités géographiques.

L'exemple suivant permet d'illustrer la différence entre une sélection directe et une sélection avec intersection spatiale:

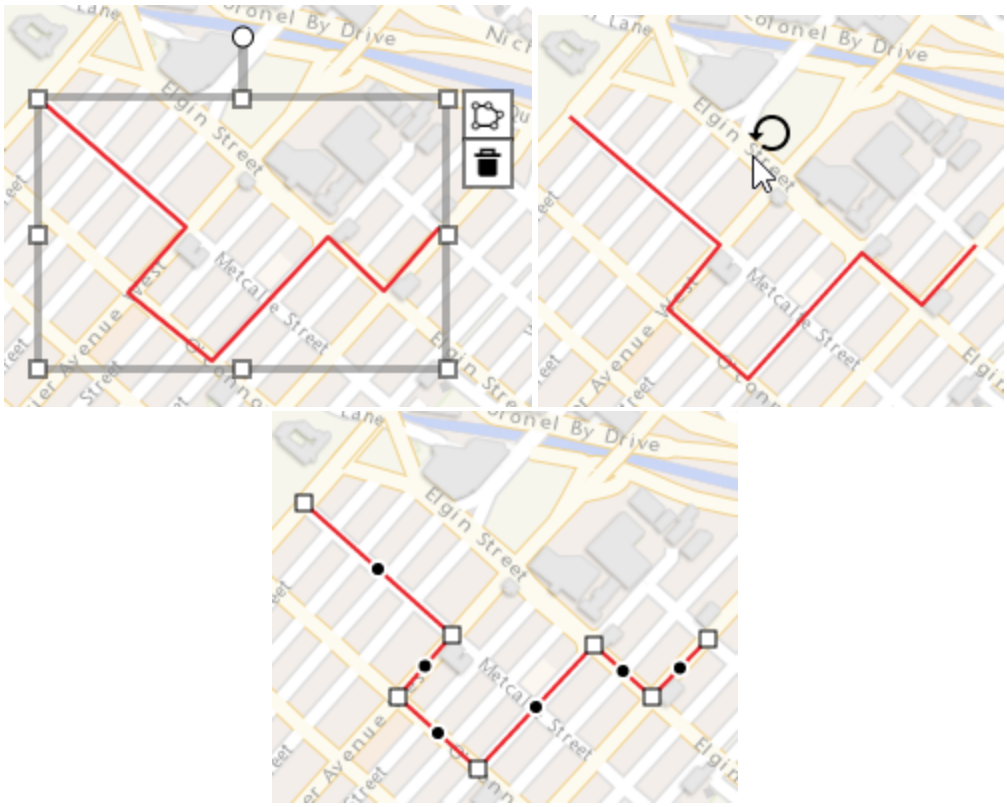
Sans intersection spatiale	Avec intersection spatiale

Barre d'outils de dessin et d'annotation

Création d'entités

	Afficher les outils de dessin et d'annotation.
	Masquer les outils de dessin et d'annotation.
	Sélectionner une entité pour la modifier.
	Ajouter une annotation.
	Ajouter un point.
	Pour ajouter une polyligne, tracer un parcours sur la carte puis effectuer un double clic pour terminer.
	Ajouter un polygone. Vous pouvez sélectionner un type de polygone dans la liste déroulante.
	Tracer un polygone de forme libre sur la carte puis double-cliquer pour le fermer.
	Tracer un rectangle sur la carte.
	Tracer une ellipse sur la carte.

Édition des propriétés des entités



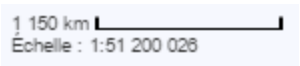
Lorsqu'une entité est sélectionnée avec l'outil de **Sélection** de la barre d'outils de dessin et d'annotation, un cadre de sélection s'affiche. Il est alors possible de :

- Déplacer l'entité sélectionnée au moyen d'un glisser-déposer.
- Utiliser les petits carrés du cadre de sélection pour redimensionner l'entité.
- Utiliser le petit cercle au-dessus du cadre de sélection de l'entité pour appliquer une rotation.
- Double-cliquer sur une polyligne ou un polygone sélectionné pour modifier sa forme. Les nœuds s'affichent à l'aide de petits carrés. Vous pouvez déplacer un nœud au moyen d'un glisser-déposer. Pour ajouter un nouveau nœud, cliquer sur un cercle entre deux nœuds et déplacer celui-ci à l'endroit désiré. Un nouveau nœud sera alors ajouté à cet endroit.
- Supprimer l'entité.
- Utiliser le panneau de Dessin et annotation (page 89) pour éditer les styles et attributs des entités.

Barre de zoom

La **Barre de zoom** permet d'obtenir une vue rapprochée ou éloignée de la carte, un niveau à la fois.

Échelle graphique



L'**Échelle graphique** est une représentation des distances sur la carte. L'unité de mesure utilisée dans la carte ainsi que l'échelle numérique sont également affichées. Vous pouvez déplacer l'échelle graphique au moyen d'un glisser-déposer.

Notice de la carte

La **Notice de la carte** peut présenter différentes informations, telles que les suivantes :

Conditions d'utilisation	Si un fond cartographique tuilé est protégé par des droits d'auteur, les conditions d'utilisations seront affichées en cliquant sur cet hyperlien.
Métadonnées (sources)	Si des informations ont été ajoutées à la carte, aux couches géographiques ou aux données, elles seront listées dans le panneau de Métadonnées (Sources) (page 96).

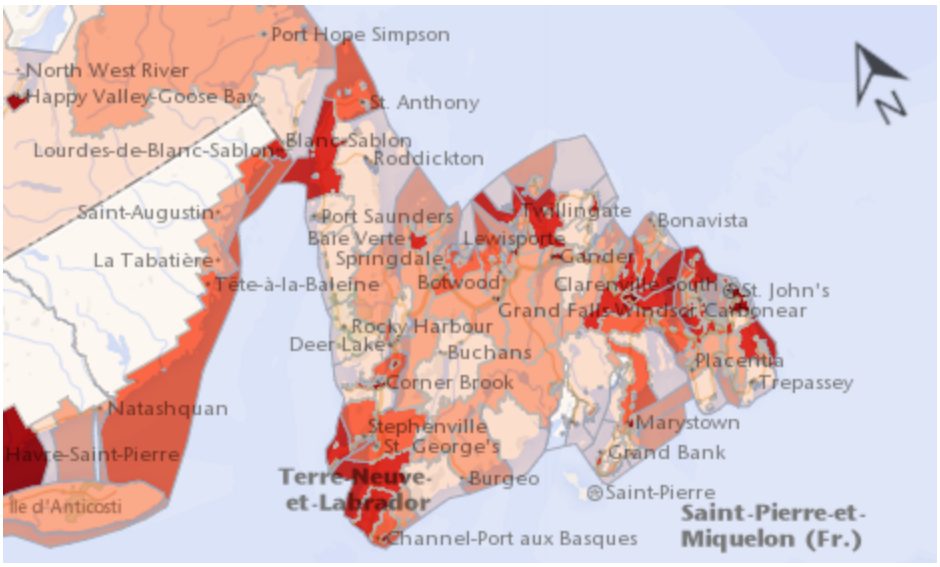
Carte de localisation

La **Carte de localisation** présente le contexte géographique de la carte principale, à une échelle plus petite. Ceci permet de visualiser l'étendue de la carte principale tout en fournissant des capacités de navigation additionnelles. Pour recentrer la carte principale, il suffit de cliquer dans la carte de localisation et déplacer la souris. Le rectangle bleu représente l'étendue de la carte principale.

	Masquer la carte de localisation.
	Afficher la carte de localisation.

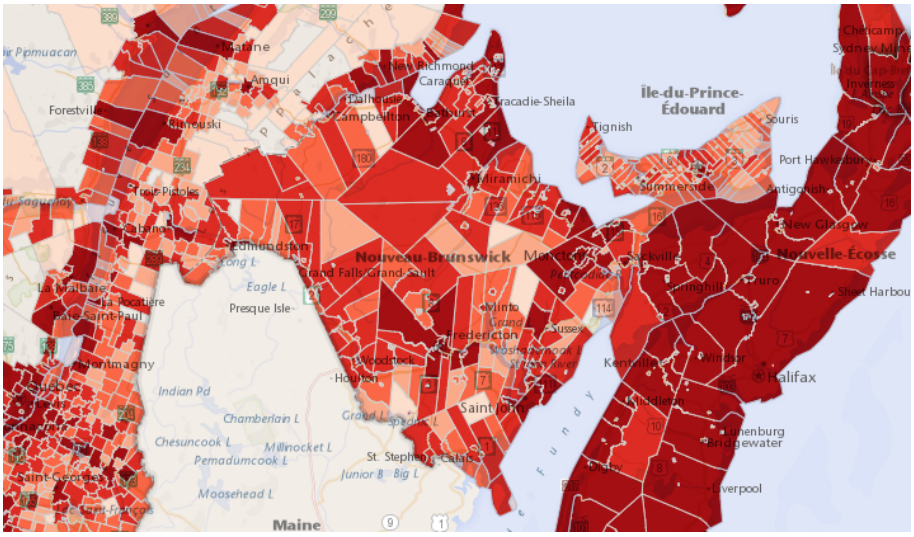
Flèche du Nord

La **Flèche du Nord** indique la direction du nord géographique.



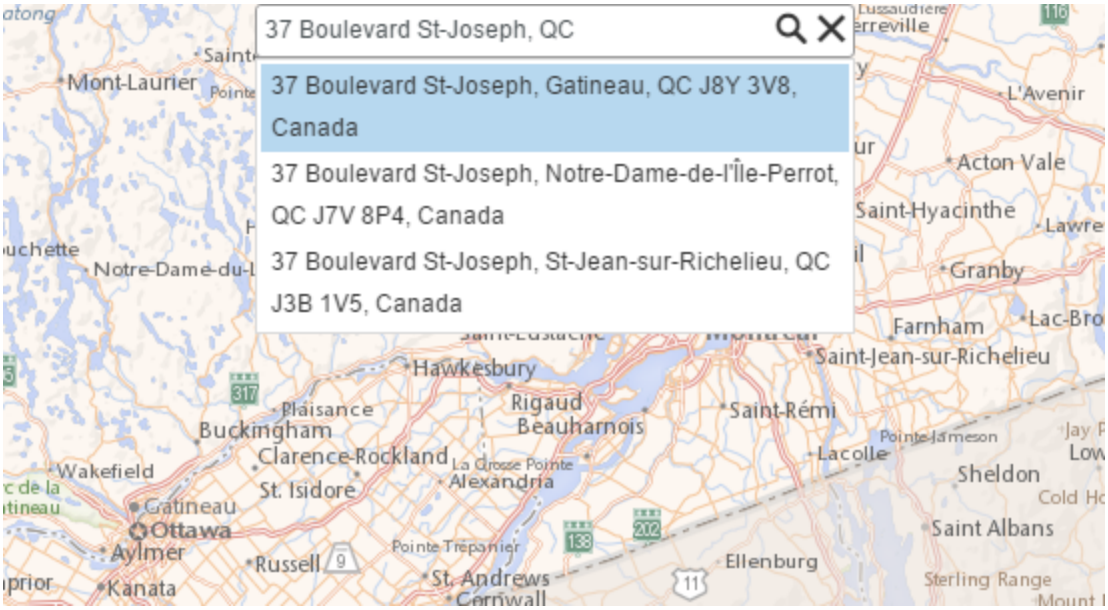
Exporter la carte

L'option **Exporter la carte** permet de produire et de télécharger une image de la carte telle que vous la voyez en format PNG. Le fichier téléchargé sera enregistré dans le répertoire de téléchargement par défaut de votre navigateur Web.



Recherche d'adresse

L'outil de Recherche d'adresse utilise les fonctionnalités de géocodage Microsoft Bing ou HERE afin de naviguer vers un lieu précis de la carte au moyen d'une adresse, d'un nom géographique ou d'un code postal.

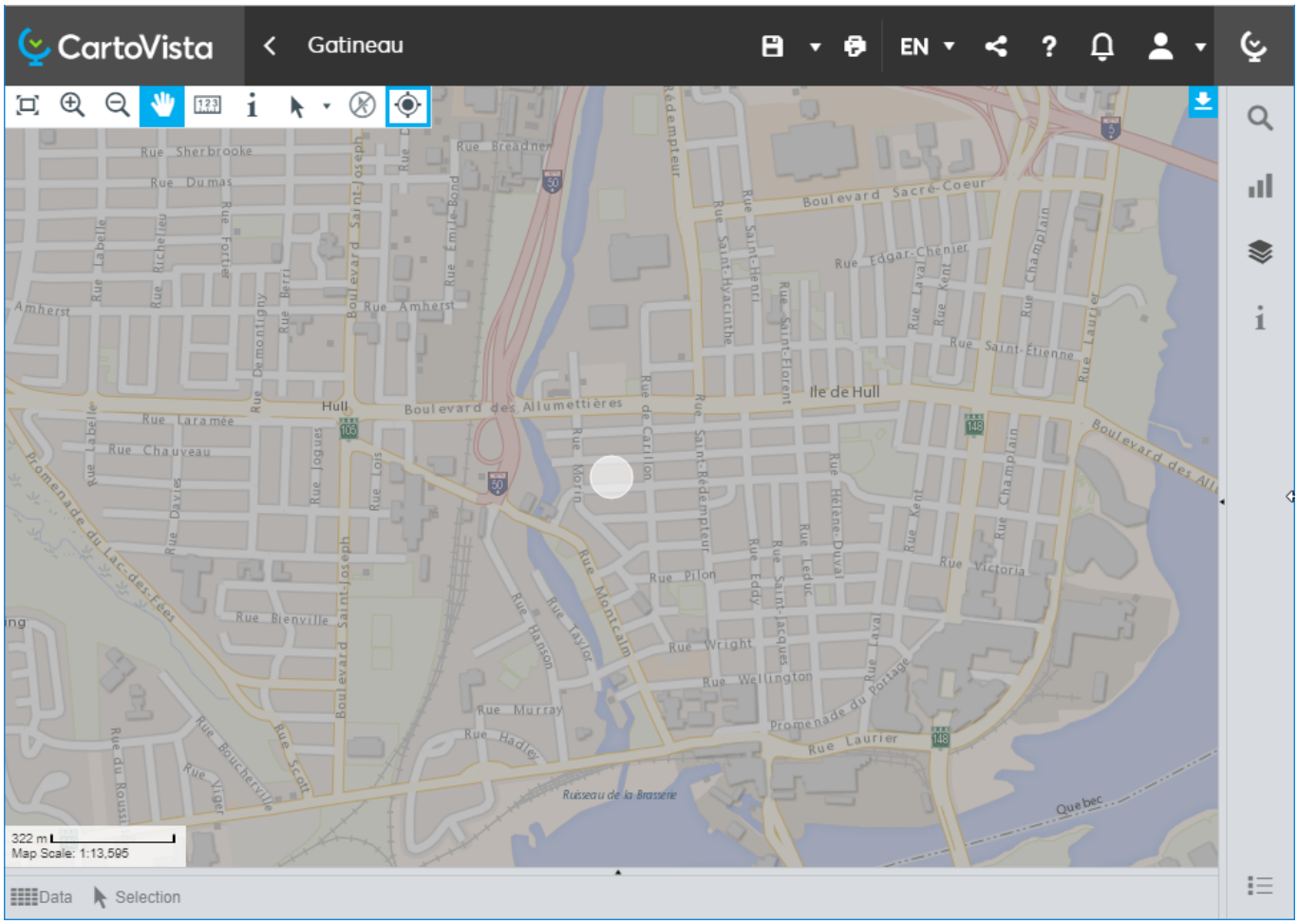


Pour naviguer vers un lieu précis de la carte, il suffit de saisir l'adresse d'intérêt dans la boîte de texte puis de cliquer sur l'icône de loupe ou sur l'une des adresses proposées. Comme il s'agit du service de géocodage de Microsoft Bing ou HERE, la requête doit être précise. Voici quelques trucs pour obtenir de meilleurs résultats:

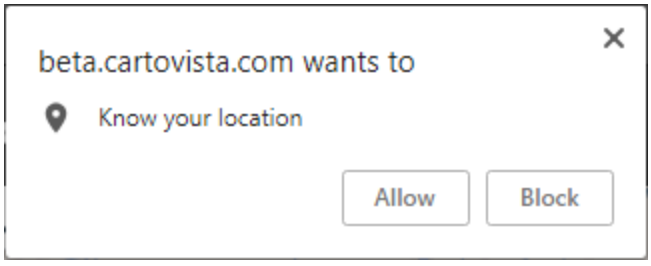
- Pour effectuer un géocodage par adresse, compléter le nom de rue par un numéro civique ou un nom de ville.
- Pour effectuer un géocodage par nom géographique, compléter le nom recherché par son type (lac, rivière, parc...).

Géolocalisation

L'outil de **Géolocalisation** permet de recentrer la carte à votre emplacement actuel. Cette option est disponible si vous accédez à la carte à partir d'un ordinateur de bureau ou d'un appareil mobile. Veuillez noter que cet outil n'est pas supporté par tous les navigateurs Web, et que la précision de la géolocalisation varie selon le navigateur.

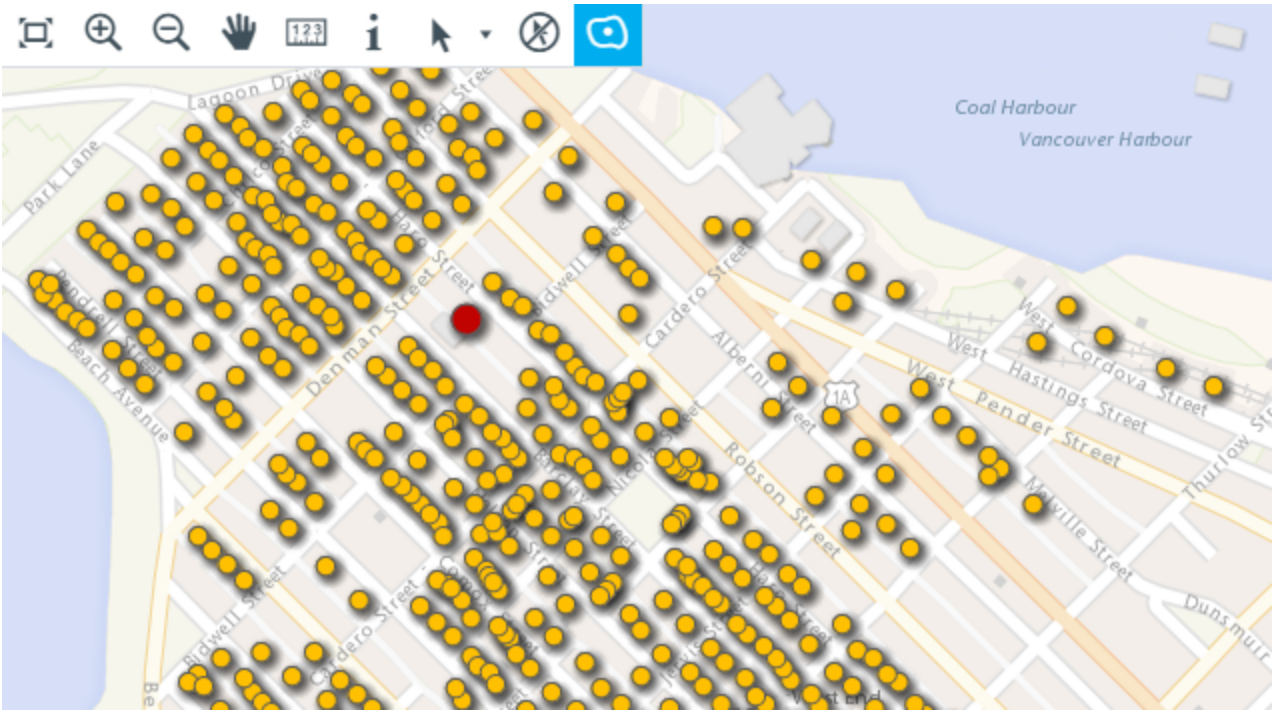


Une fenêtre contextuelle vous demandera votre accord afin de connaître votre position.



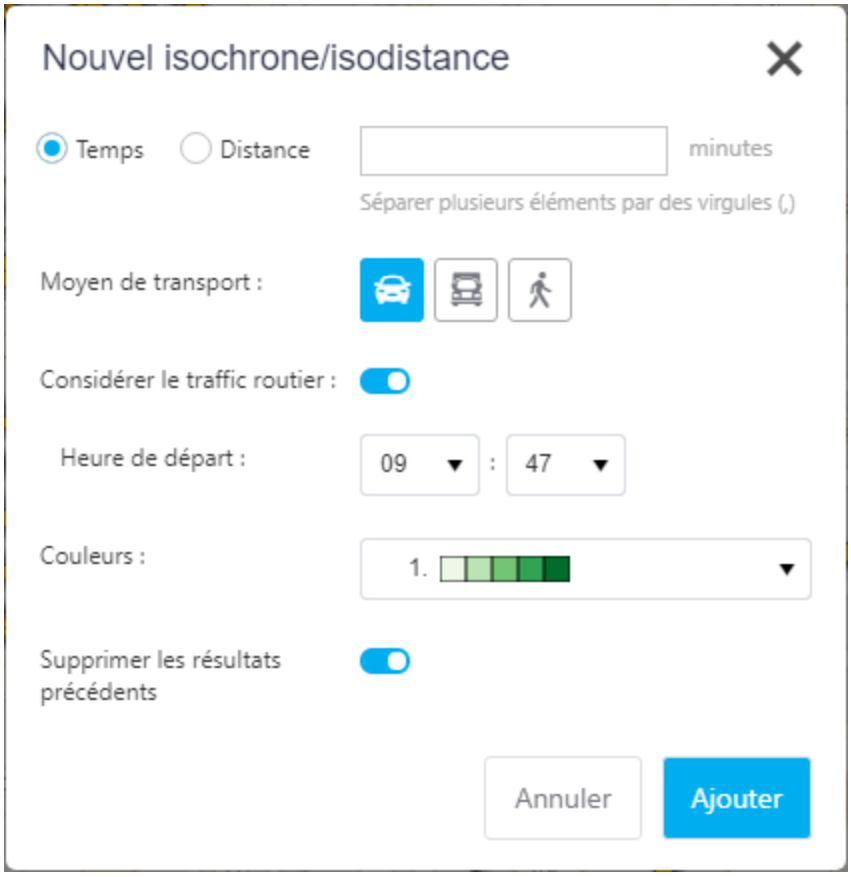
Isochrone / Isodistance

L'outil **Isochrone / Isodistance** permet de créer des zones représentant les lieux pouvant être atteints en un temps précis (isochrone) ou une distance donnée (isodistance) à partir d'un point de la carte.



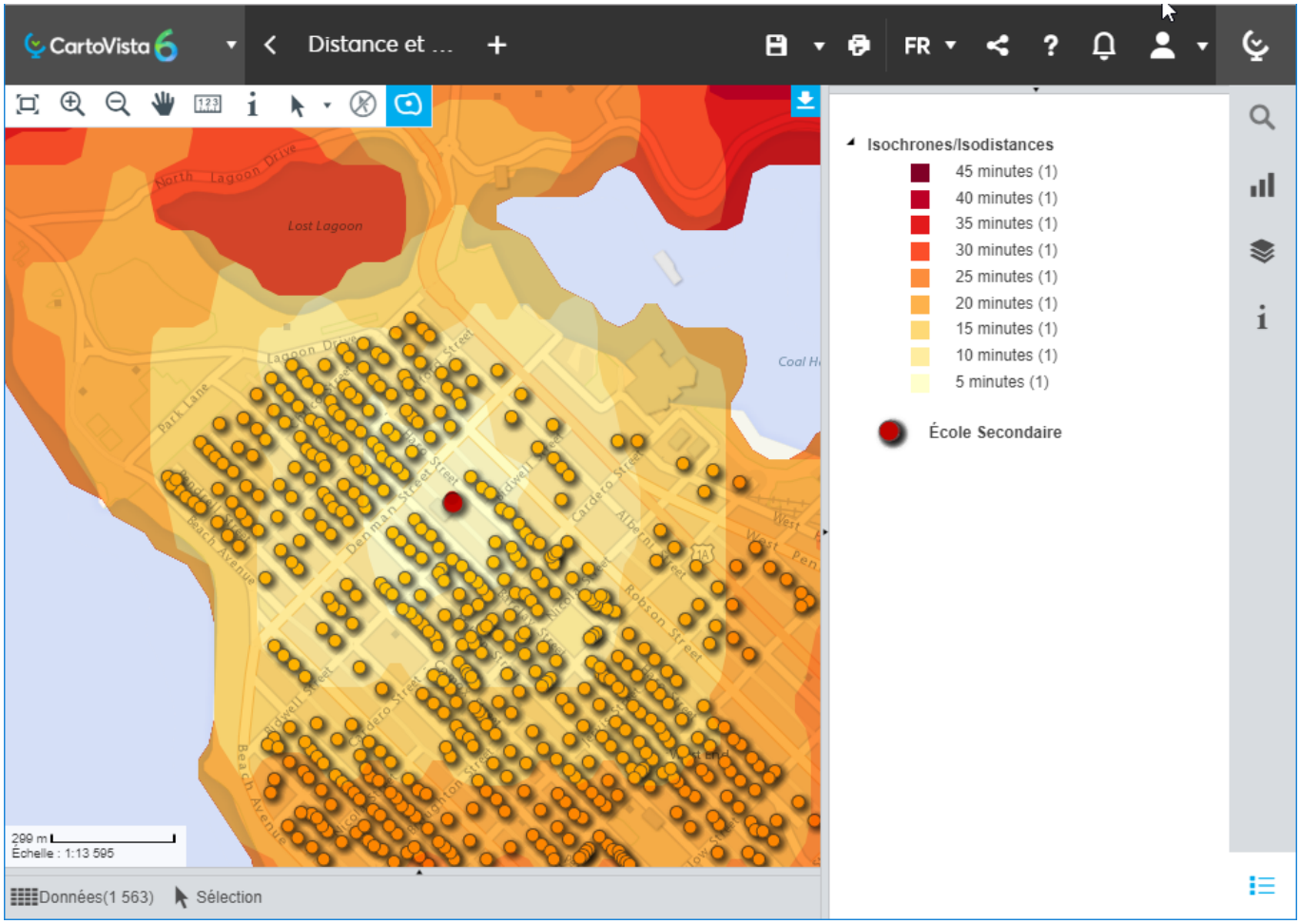
Moyen de transport, trafic routier et heure de départ

Le calcul peut être déterminé en fonction du moyen de transport choisi, que ce soit en automobile, camion ou à la marche. Il est possible de prendre en compte l'impact du trafic routier à une heure de départ précise.



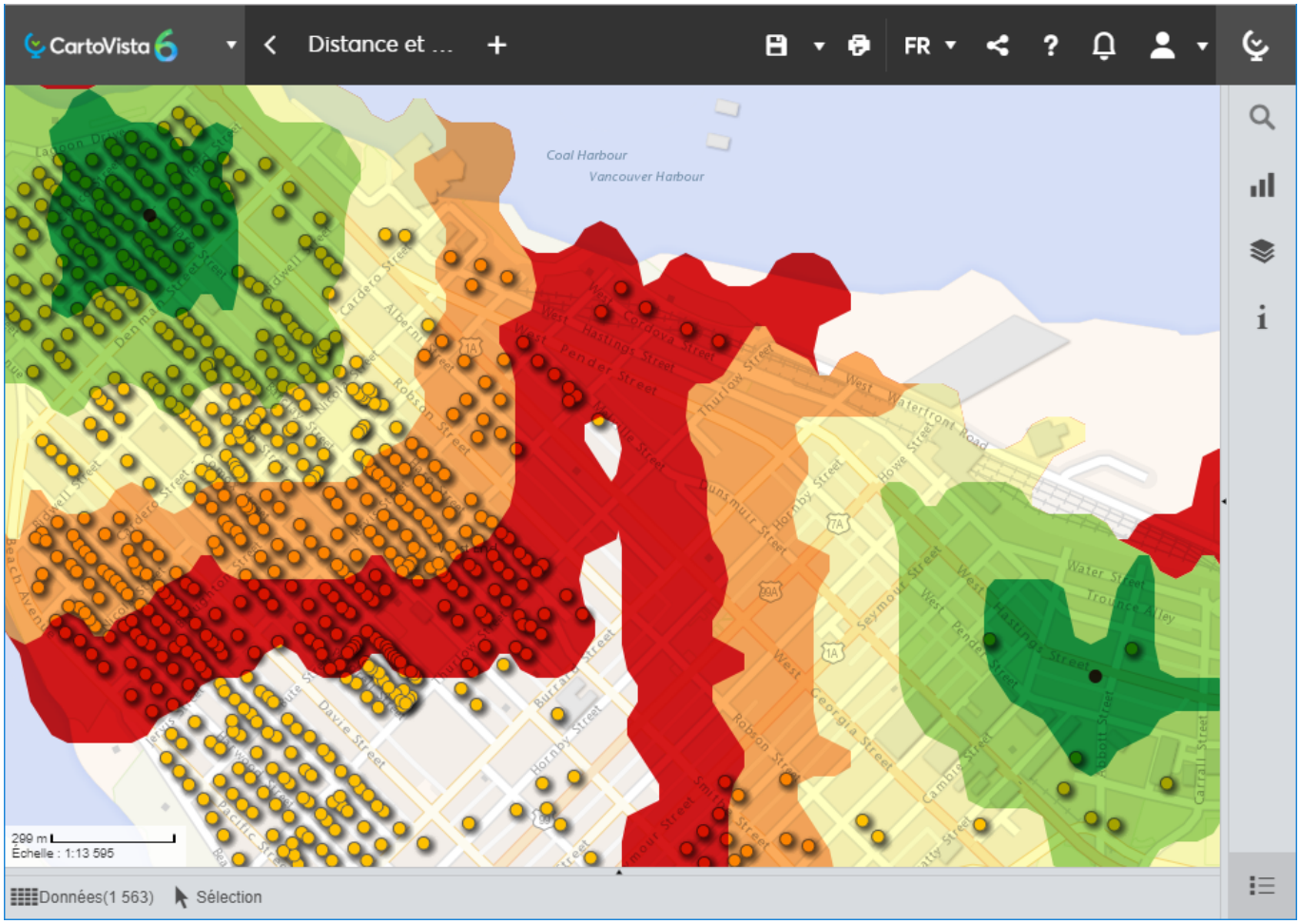
Plusieurs isochrones/isodistances

Vous pouvez générer plusieurs zones simultanément en saisissant de multiples périodes de temps ou distances séparées par des virgules. L'outil vous permet de représenter ces zones au moyen d'une grande variété de palettes de couleurs.



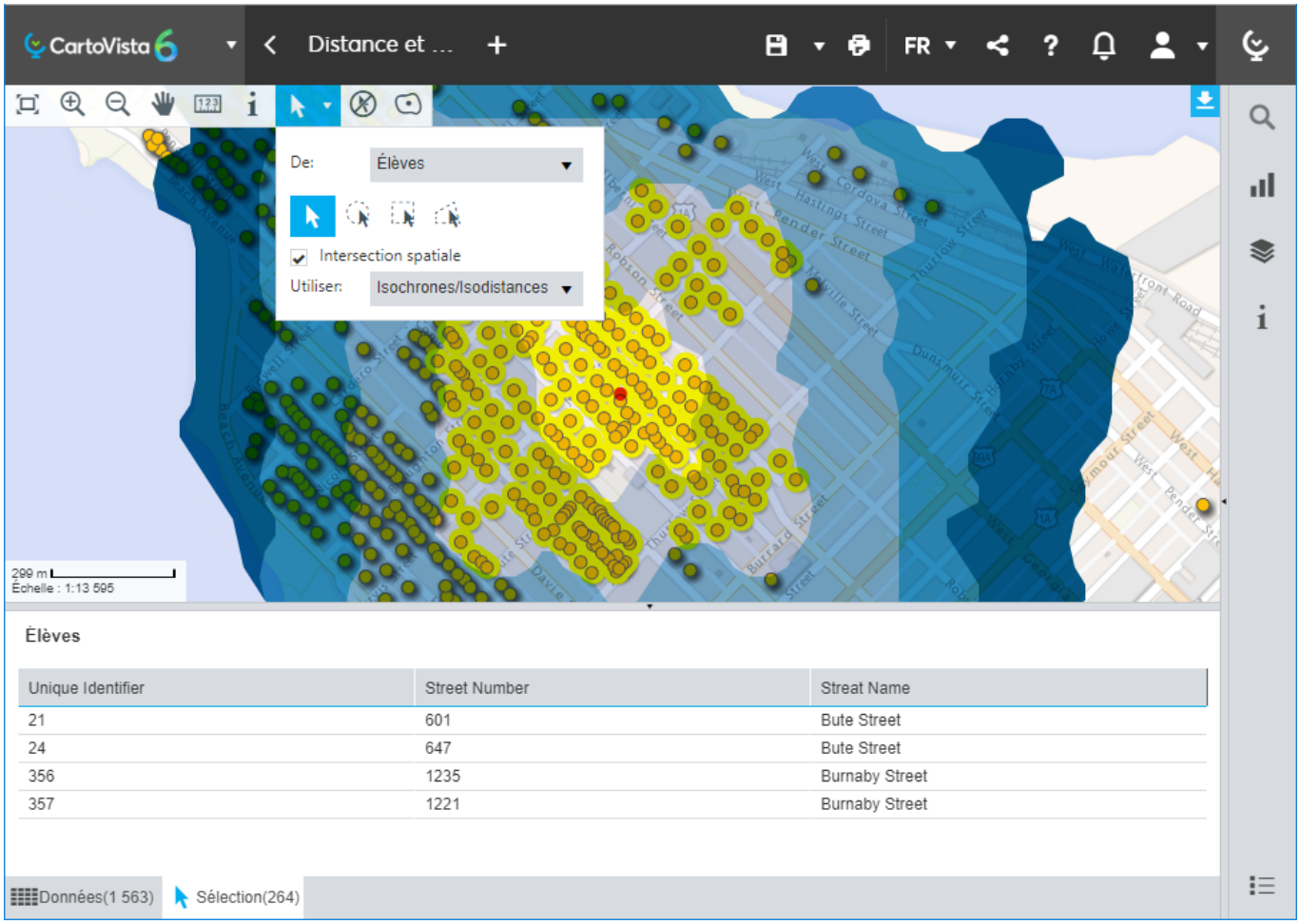
Comparaison de différents scénarios

L'option "Supprimer les résultats précédents" vous permet d'ajouter de multiples scénarios d'isochrones/isodistances à partir de plusieurs points sur la carte.



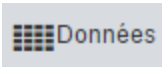
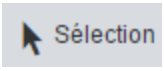
Intersection spatiale

Poussez votre analyse plus loin en utilisant l'outil d'intersection spatiale. Vous obtiendrez alors la liste de tous les objets d'une couche inclus à l'intérieur d'un polygone d'isochrone ou d'isodistance.

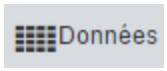


Panneaux

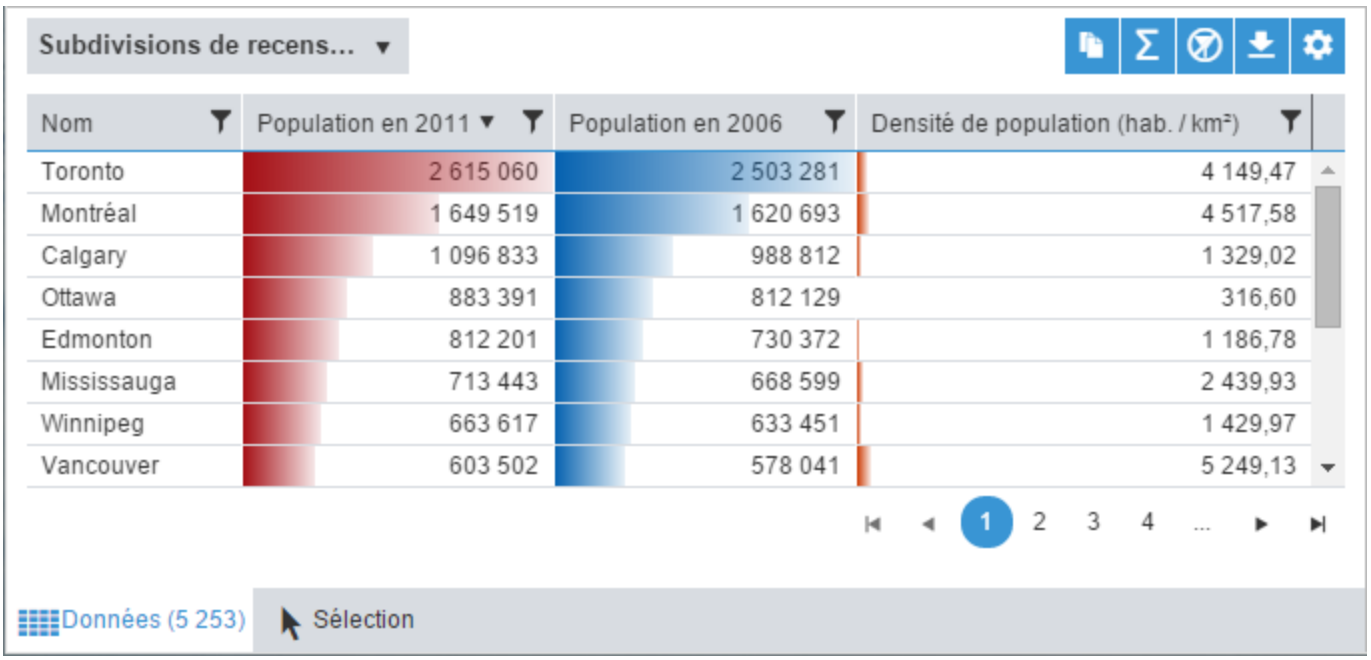
Voici les différents **Panneaux** disponibles dans le **Visualisateur CartoVista** :

	Données (page suivante)
	Sélection (page 73)
	Recherche (page 75)
	Graphiques (page 77)
	Contrôle de couches (page 81)
	Information (page 84)
	Dessin et annotation (page 89)
	Métadonnées (Sources) (page 96)
	Légende (page 97)

Données



Le panneau des **Données** vous permet d'établir facilement la relation entre les données et leur position géographique en présentant différentes données thématiques. La tabulation du panneau indique le nombre total d'entités de la couche active entre parenthèses.



Interactivité

- Lors de l'affichage de données thématiques numériques, des graphiques de couleur sont intégrés dans chaque enregistrement pour permettre de comparer les différentes valeurs de votre série de données. Si une analyse thématique est affichée sur la carte, les couleurs utilisées dans les graphiques de la colonne de la donnée correspondante sont les mêmes que celles affichées dans la légende.
- Au passage de la souris sur l'un des enregistrements, l'entité géographique correspondante est mise en surbrillance sur la carte.
- Il suffit de cliquer sur un enregistrement pour le sélectionner. La ligne sera mise en surbrillance dans le panneau de données, l'entité géographique correspondante sera mise en surbrillance sur la carte et l'enregistrement sera ajouté au panneau de Sélection (page 73). Notez que vous pouvez faire une sélection multiple en utilisant les touches MAJ ou CTRL.
- Double-cliquer sur un enregistrement pour zoomer sur l'entité dans la carte.
- Pour trier les enregistrements par ordre alphabétique ou numérique, il suffit de cliquer sur le titre de la colonne.
- Pour réordonner les colonnes, cliquer et déplacer le titre de la colonne.
- Pour changer la taille d'une colonne, cliquer et déplacer la bordure de la colonne.
- Vous pouvez également activer un Filtre (page 68) sur les différentes colonnes pour n'afficher qu'un échantillon des données.

Outils

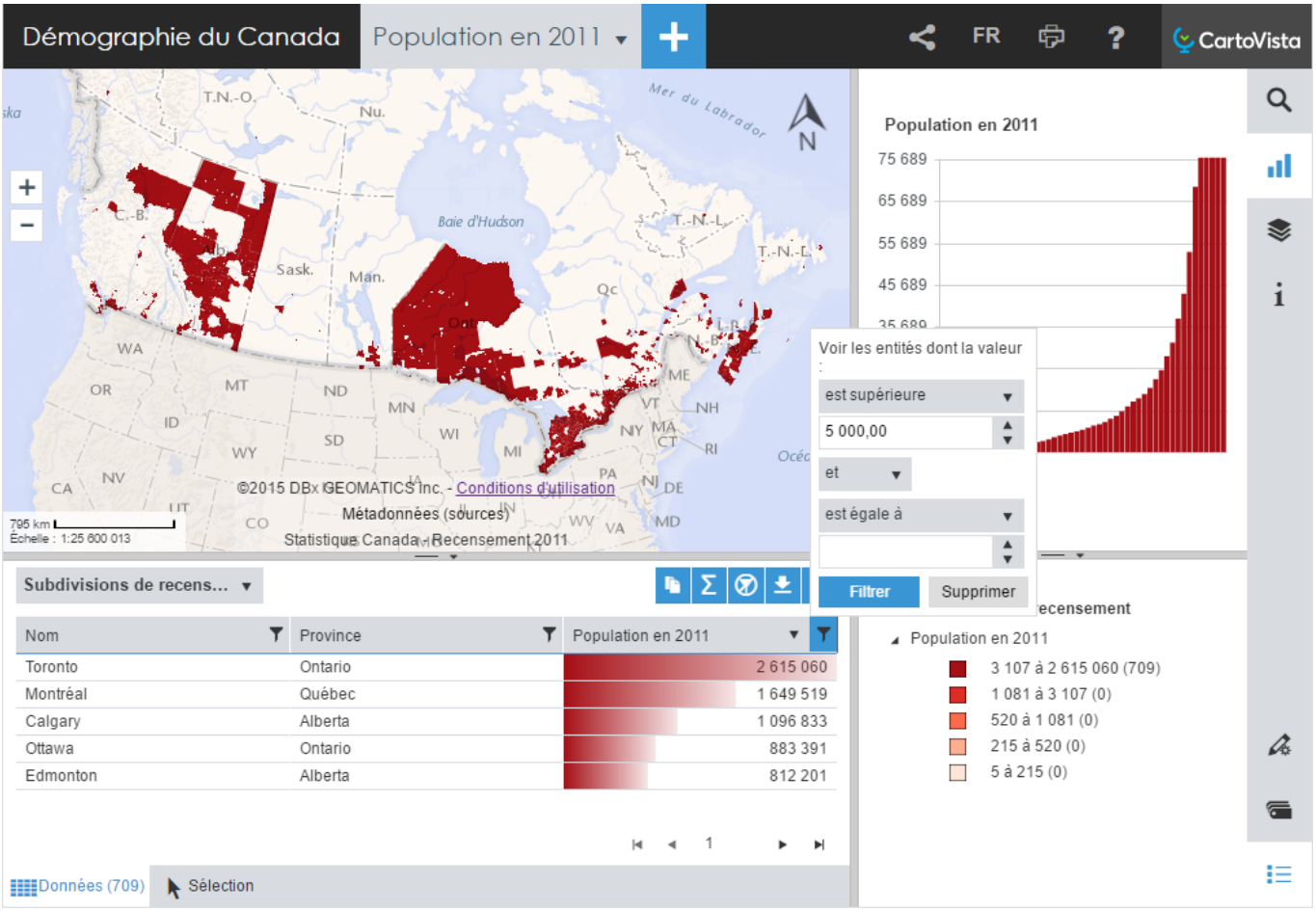
Subdivisions de recens... ▼	Sélectionner la couche dans la liste déroulante pour afficher les données correspondantes.
	Copier les données dans le presse-papier.
	Afficher ou masquer les statistiques des données.
	Supprimer tous les filtres de la couche en cours.
	Exporter les données dans un tableur Microsoft Excel. Vous devez spécifier un fichier de sortie.
	Accéder au menu de Configuration des données (page 72).

Pagination

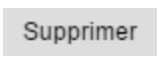
	Aller à la première page.
	Aller à la page précédente.
	Numéro de la page en cours.
...	Voir d'autres pages.
	Aller à la page suivante.
	Aller à la dernière page.

Filtre

Un **Filtre** permet d'afficher un échantillon des données sur la carte, ainsi que dans le panneau de **Données**, le **Graphique** et la **Légende**.

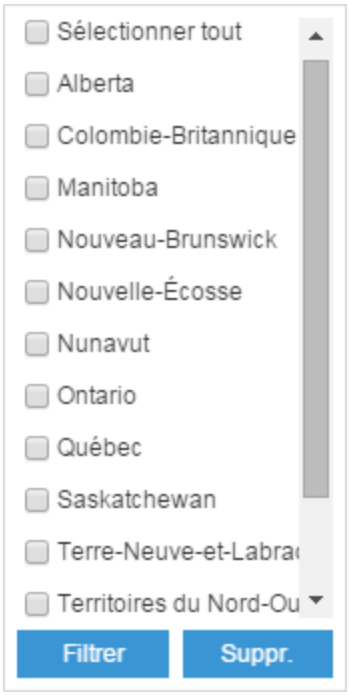


Voici les outils de **Filtre**:

	Aucun filtre activé.
	Filtre activé.
	Activer un filtre.
	Supprimer un filtre.
	Supprimer tous les filtres de la couche active.

Filtrer par case à cocher

Vous pouvez cocher les valeurs d'intérêt individuellement lorsqu'il y a 50 valeurs différentes et moins présentes dans une colonne de données de type chaîne de caractère ou 10 valeurs différentes et moins dans une colonne de données de type numérique.

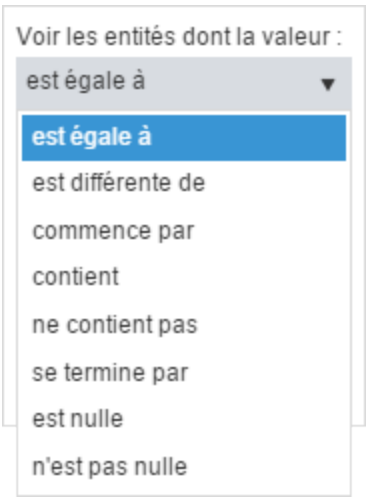


Filtrer par expression logique

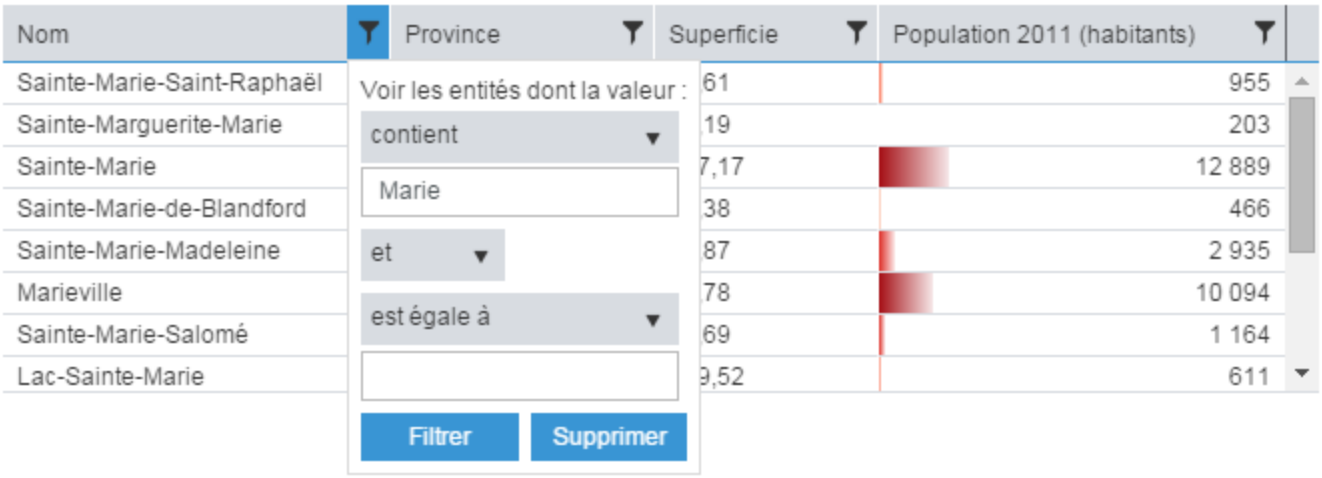
Des expressions logiques permettent de filtrer les données lorsqu'il y a plus de 50 valeurs différentes dans une colonne de données de type chaîne de caractère ou plus de 10 valeurs différentes dans une colonne de données de type numérique.

Données de type chaîne de caractère

Voici les expressions logiques disponibles pour filtrer des valeurs textuelles :

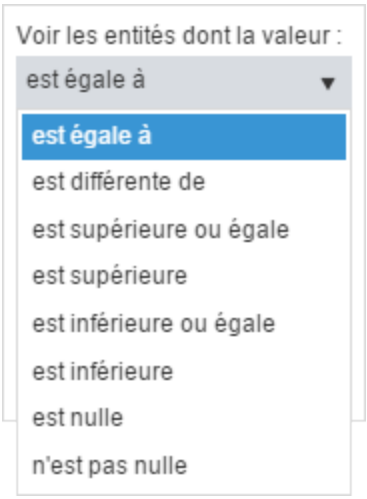


Par exemple, vous pouvez filtrer les entités dont le nom contient le mot Marie :

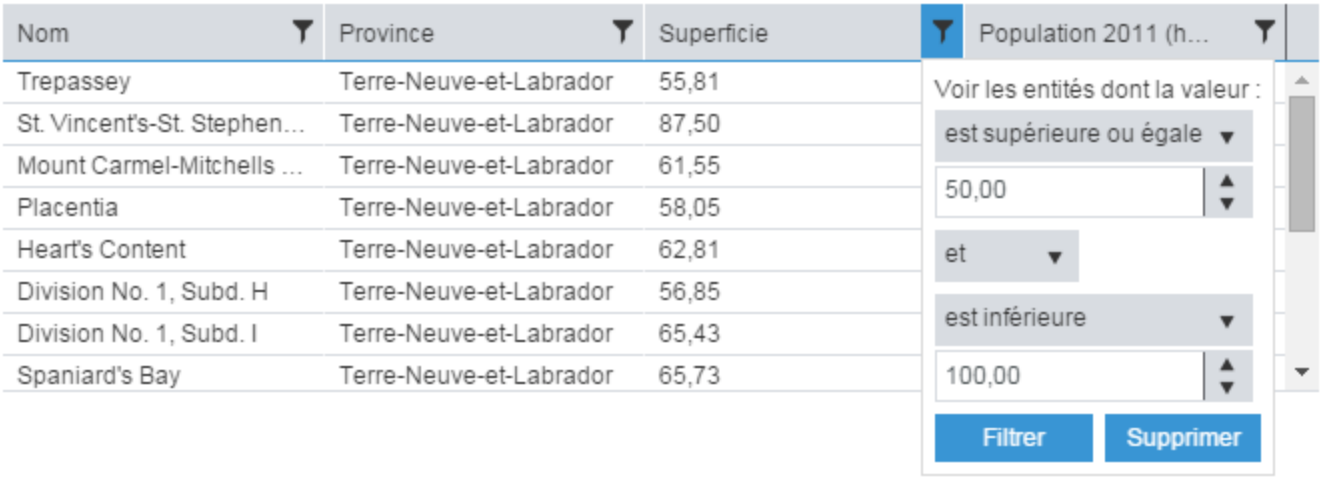


Données de type numérique

Voici les expressions logiques disponibles pour filtrer des valeurs numériques :

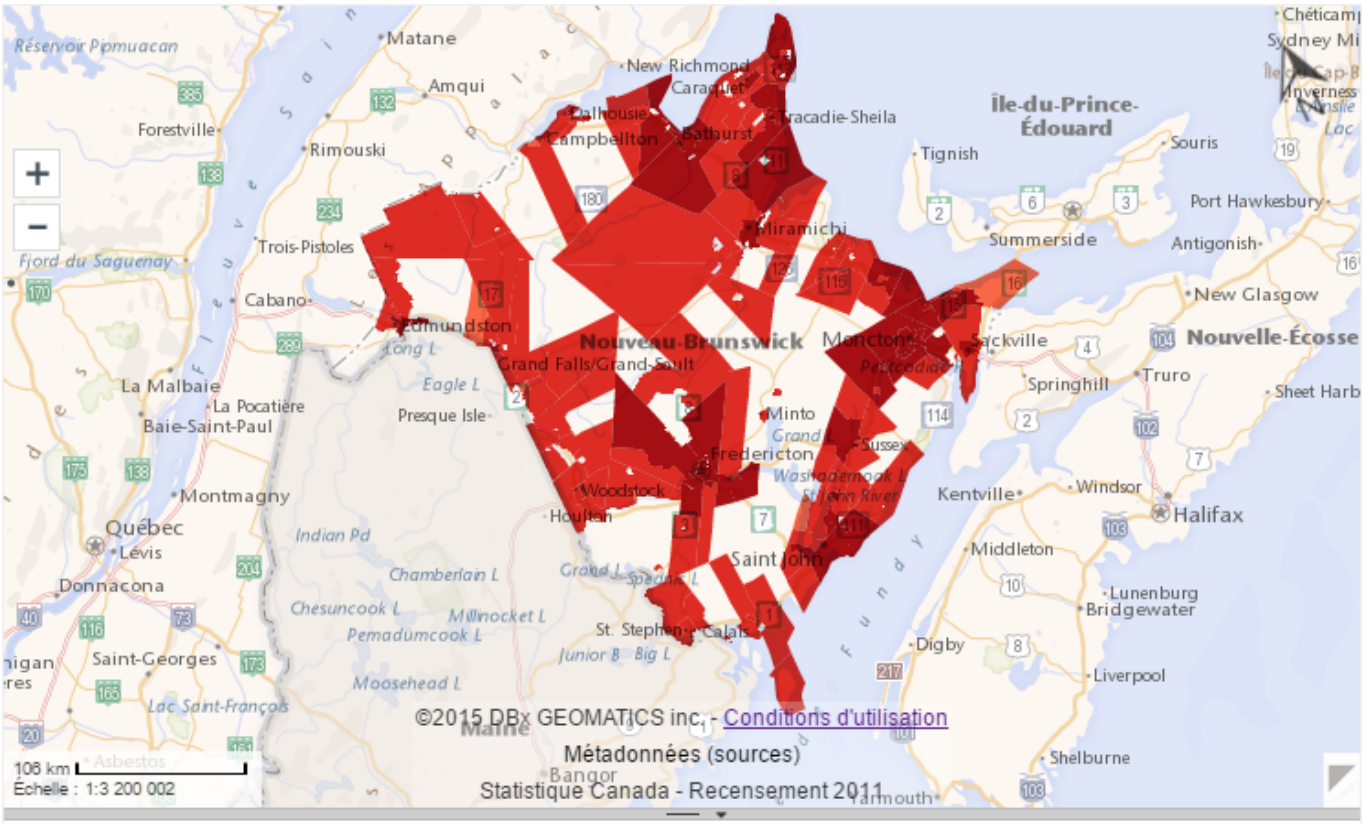


Par exemple, vous pouvez filtrer les entités dont la superficie se situe entre 50,00 et 99,99 km^2 :



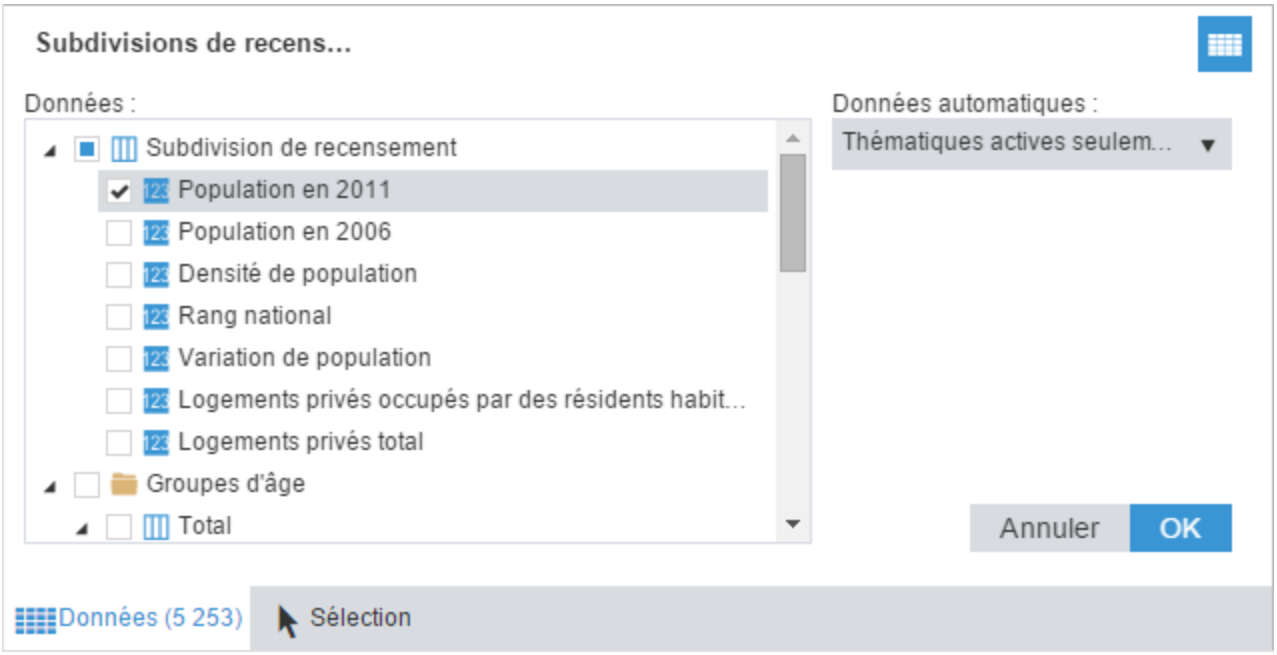
Filtres multiples

Notez qu'il est également possible d'appliquer des filtres sur plusieurs colonnes afin d'effectuer des analyses plus ciblées.



Configuration des données

Le menu de **Configuration des données** permet de modifier la liste de données thématiques affichées dans le panneau de Données (page 66).



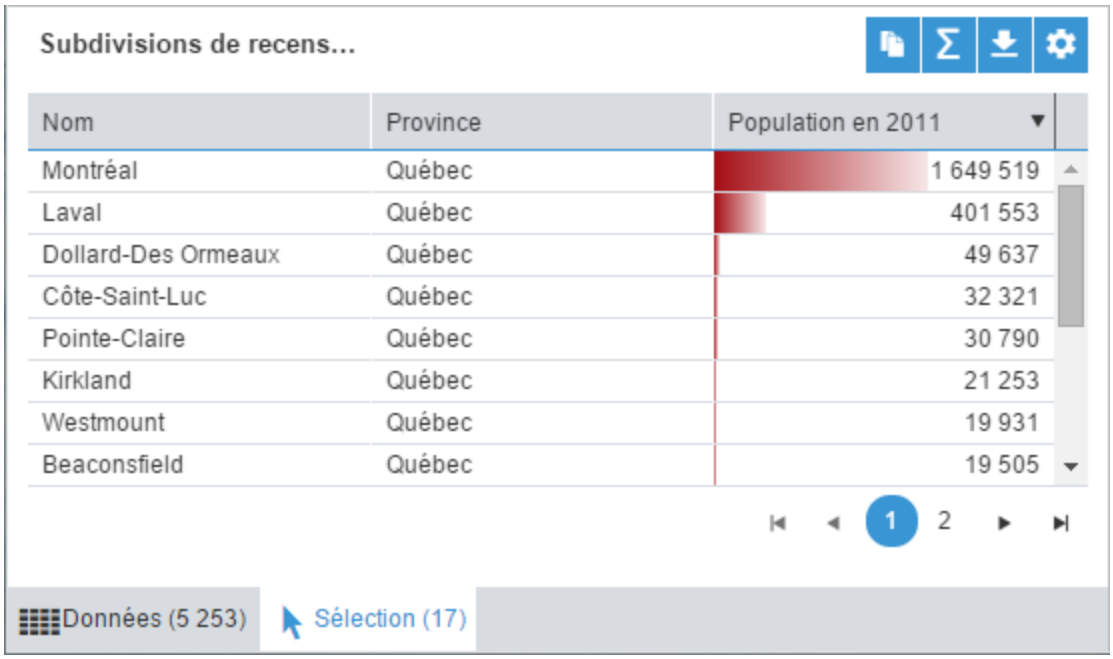
Voici les paramètres disponibles :

Données :	Sélectionner chacune des données thématiques individuellement à l'aide des cases à cocher.
Données automatiques :	Sélectionner l'une des données automatiques suivantes.
Aucune ▼	Retirer toutes les données thématiques.
Thématiques actives seulement ▼	Afficher seulement les données faisant l'objet d'une analyse thématique active sur la carte.
Toutes les données des tables actives ▼	Afficher toutes les données classées dans la même table de données que celles faisant l'objet d'une analyse thématique active sur la carte.
	Quitter le menu de configuration.
Annuler	Annuler les changements.
OK	Accepter les changements.

Sélection

Sélection

Le panneau de **Sélection** présente la liste d'entités géographiques sélectionnées. La tabulation du panneau indique le nombre total d'entités sélectionnées entre parenthèses.



Interactivité

- Lors de l'affichage de données thématiques numériques, des graphiques de couleur sont intégrés dans chaque enregistrement pour permettre de comparer les différentes valeurs de votre série de données. Si une analyse thématique est affichée sur la carte, les couleurs utilisées dans les graphiques de la colonne de la donnée correspondante sont les mêmes que celles affichées dans la légende.
- Au passage de la souris sur l'un des enregistrements, l'entité géographique correspondante est mise en surbrillance sur la carte.
- Double-cliquer sur un enregistrement pour zoomer sur l'entité dans la carte.
- Pour trier les enregistrements par ordre alphabétique ou numérique, il suffit de cliquer sur le titre de la colonne.
- Pour réordonner les colonnes, cliquer et déplacer le titre de la colonne.
- Pour changer la taille d'une colonne, cliquer et déplacer la bordure de la colonne.

Outils

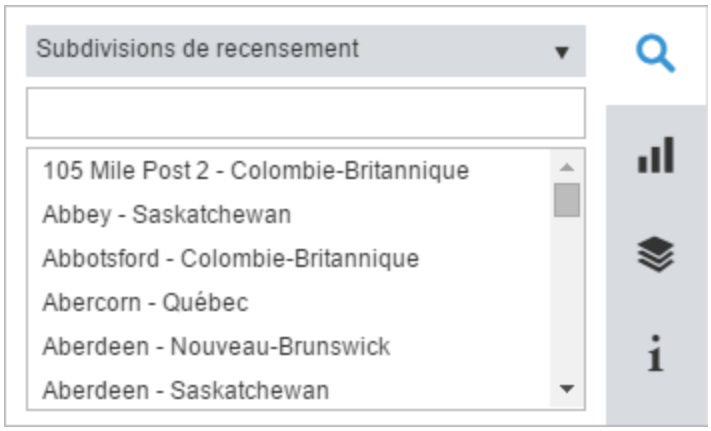
	Copier les données dans le presse-papier.
	Afficher ou masquer les statistiques des données.
	Exporter les données dans un tableur Microsoft Excel. Vous devez spécifier un fichier de sortie.
	Accéder au menu de Configuration des données (page 72).

Pagination

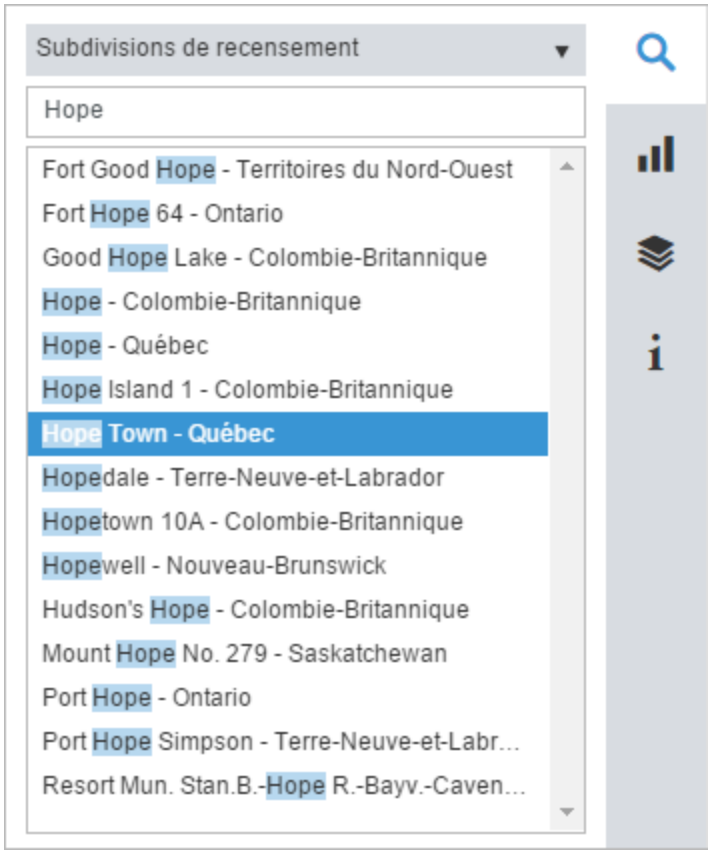
	Aller à la première page.
	Aller à la page précédente.
	Numéro de la page en cours.
...	Voir d'autres pages.
	Aller à la page suivante.
	Aller à la dernière page.

Recherche

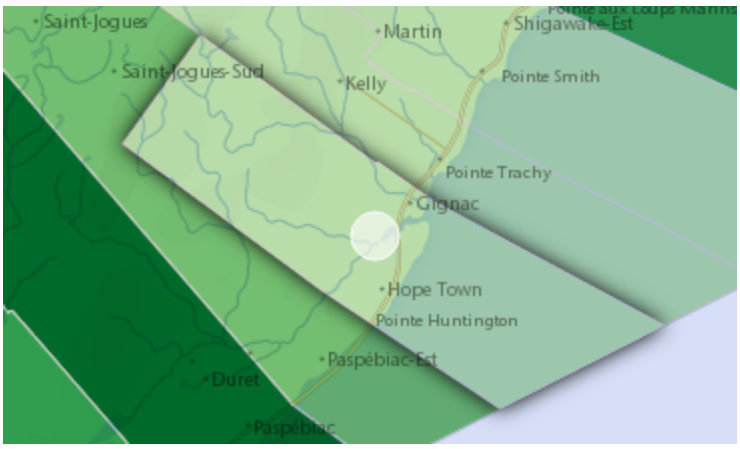
Le panneau de la **Recherche** permet de localiser une entité géographique précise au moyen de ses attributs.



Dans la liste déroulante, choisir la couche à partir de laquelle vous voulez faire la recherche puis saisir l'élément recherché dans la boîte de texte. Une liste des éléments correspondants apparaîtra au fur et à mesure de la saisie.



Cliquer sur un élément dans la liste pour le visualiser sur la carte. La carte sera recentrée automatiquement sur l'entité géographique et un point clignotant indiquera sa localisation.

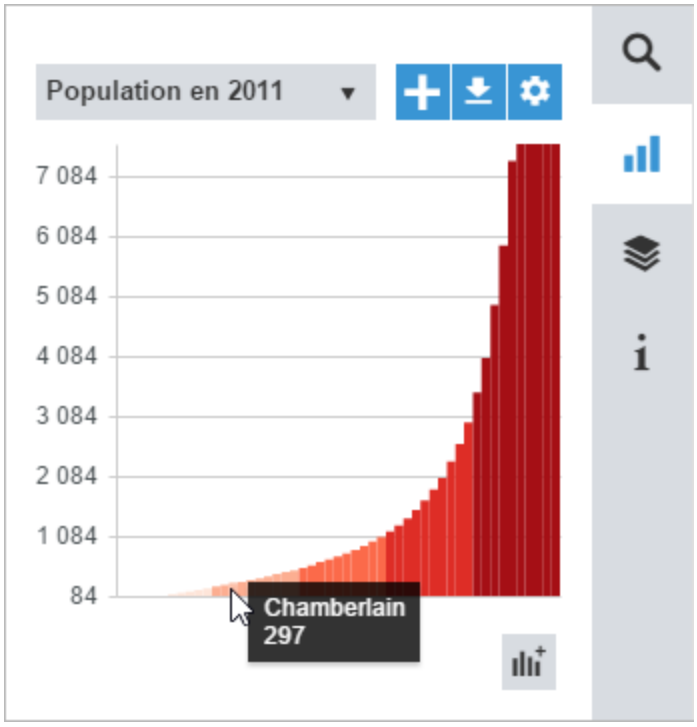


Graphiques

Le panneau des **Graphiques** permet de visualiser les données thématiques graphiquement.

Interactivité

- Le nom des données thématiques représentées apparaît dans le titre du graphique.
- Si une analyse thématique est affichée sur la carte, les mêmes couleurs seront utilisées dans le graphique correspondant.
- Au passage de la souris sur l'un des éléments du graphique, une info-bulle est affichée sur le graphique et l'entité géographique correspondante est mise en surbrillance sur la carte.
- Double-cliquer sur un élément du graphique pour zoomer sur l'entité dans la carte.

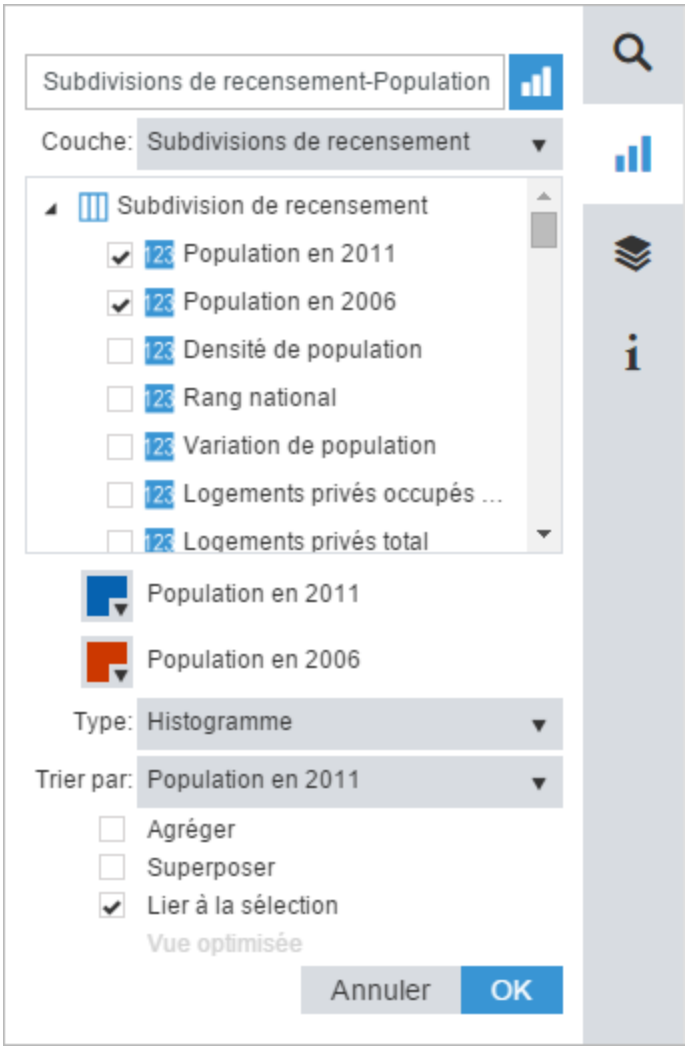


Outils

Population en 2011 ▾	Utiliser la liste déroulante du titre du graphique pour consulter un autre graphique.
	Ajouter un nouveau graphique à la carte. Consulter le sujet sur la Configuration des graphiques (page opposée) pour plus d'information.
	Exporter un graphique en format matriciel (.png) ou vectoriel (.svg). Lorsque vous utilisez le format vectoriel, la taille peut être modifiée sans réduire la qualité du graphique.
	Accéder au menu de Configuration des graphiques (page opposée).
	Ajouter une nouvelle zone de graphique.
	Enlever une zone de graphique.

Configuration des graphiques

Le menu de **Configuration des graphiques** permet d'apporter des modifications aux nouveaux graphiques créés dans le **Visualisateur** ainsi qu'aux graphiques créés précédemment dans le **Publicateur**. Les paramètres disponibles varient selon le type et l'origine du graphique.

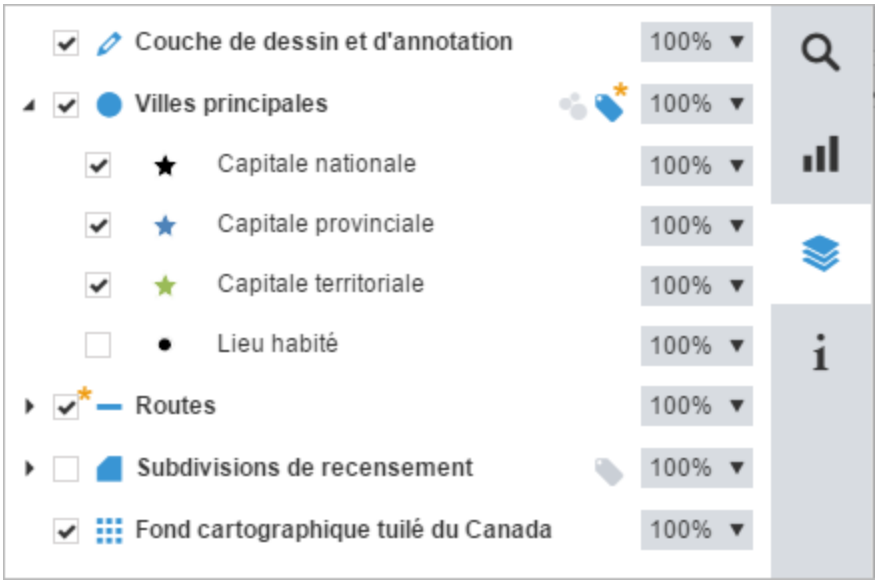


Voici les paramètres disponibles :

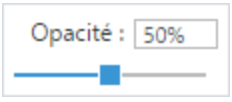
Subdivisions de recensement-Population	Modifier le nom du graphique.
	Quitter le menu de configuration.
Couche: Subdivisions de recensement ▾	Sélectionner la couche géographique.
☑ Population en 2011	Sélectionner une ou plusieurs données thématiques.
	Modifier la couleur des données thématiques.
Type: Histogramme ▾	Sélectionner l'un des types de graphique suivant.
Histogramme ▾	Barres verticales.
Camembert ▾	Cercle divisé en secteurs dont l'angle au centre est proportionnel aux fréquences de ces données, selon une échelle exprimée en valeurs absolues et en pourcentages.
Graphique linéaire ▾	Points reliés par une ligne.
Graphique de surface ▾	Données dont les fréquences sont proportionnelles à la surface sous la ligne.
Nuage de points ▾	Ensemble de points qui sert à établir le degré de corrélation entre deux données thématiques.
Trier par: Population en 2006 ▾	Trier les entités en ordre croissant selon la donnée thématique choisie.
☑ Agréger	Afficher la valeur totale de l'ensemble des enregistrements.
☑ Superposer	Afficher la valeur totale des données thématiques choisies tout en affichant la part de chacune d'elles.
☑ Lier à la sélection	Afficher seulement les entités sélectionnées.
☑ Vue optimisée	Éliminer l'effet produit par les valeurs les plus élevées et les plus basses.
☑ Ligne de tendance	Afficher une ligne qui représente le mieux la corrélation entre deux données thématiques dans un nuage de points.
Enlever	Enlever le graphique en cours.
Annuler	Annuler les changements.
OK	Accepter les changements.

Contrôle de couches

Le panneau de **Contrôle de couches** vous permet de gérer la visibilité, l'étiquetage et l'opacité de chacune des couches de la carte.

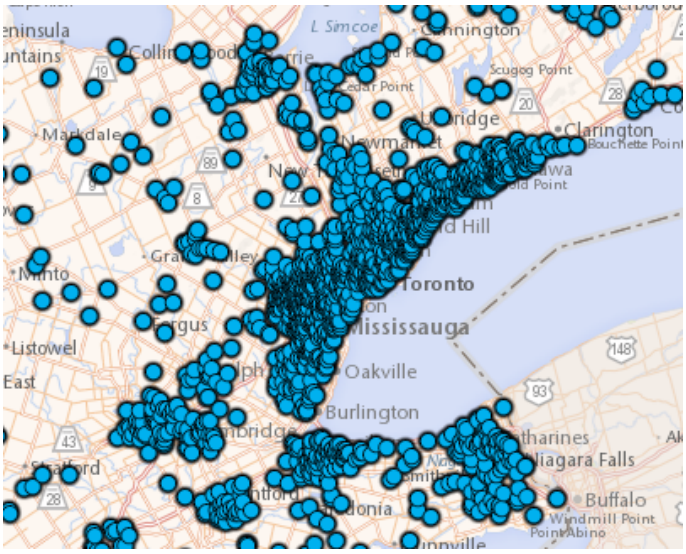
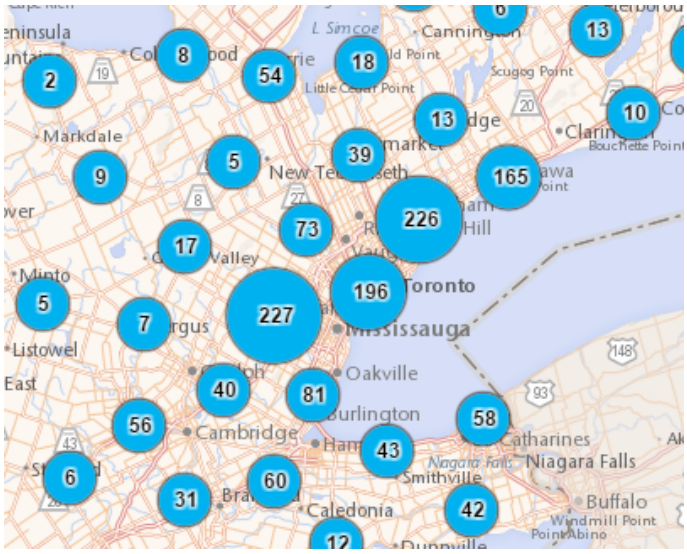


Voici une description des différentes options disponibles dans le contrôle de couches :

	Afficher le ou les styles d'une couche.
	Masquer le ou les styles d'une couche.
	Afficher les entités géographiques d'une couche.
	Masquer les entités géographiques d'une couche. Vous pouvez également contrôler la visibilité de chacun des styles d'une même couche individuellement.
	L'étoile indique que la couche n'est pas visible en raison des seuils de visibilité. Veuillez changer l'échelle de la carte à l'aide des zooms avant ou arrière pour afficher la couche.
	Les entités de cette couche sont ajoutées à la carte au moyen de la Barre d'outils de dessin et d'annotation (page 50).
	Les entités géographiques de cette couche sont des points.
	Les entités géographiques de cette couche sont des polylignes.
	Les entités géographiques de cette couche sont des polygones.
	Cette couche est un fond cartographique tuilé. Lorsque plusieurs fonds tuilés sont disponibles, sélectionner l'un d'eux au moyen d'une liste déroulante.
	Afficher les points de cette couche au moyen d'agrégats. Consultez le sujet portant sur l'Agrégation de données (page opposée) pour obtenir plus d'information.
	Afficher les points de cette couche au moyen de points réguliers.
	L'étoile indique que l'agrégation de données est obligatoire en raison des seuils de visibilité. Veuillez changer l'échelle de la carte à l'aide des zooms avant ou arrière pour afficher les points de cette couche au moyen de points réguliers.
	Afficher les étiquettes.
	Masquer les étiquettes.
	L'étoile indique que les étiquettes ne sont pas visibles en raison des seuils de visibilité. Veuillez changer l'échelle de la carte à l'aide des zooms avant ou arrière pour afficher les étiquettes.
100% ▼	Inscrire directement le pourcentage dans la boîte de texte ou glisser le curseur de défilement jusqu'au niveau d'opacité désiré. Il est également possible de contrôler l'opacité de chacun des styles d'une même couche. 

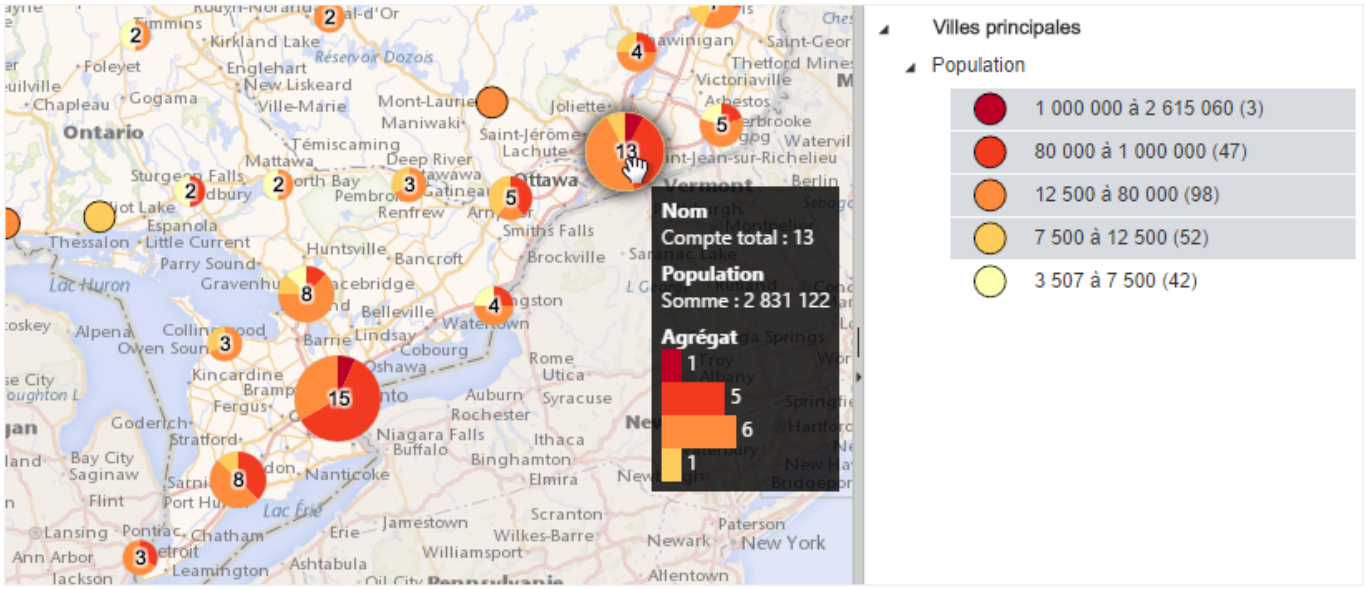
Agrégation de données

Les entités géographiques d'une couche de points peuvent être affichées sous forme d'agrégats afin de faciliter l'interprétation des couches très denses. Les points situés à proximité les uns des autres sont remplacés par un seul cercle. Le numéro indiqué sur chaque agrégat correspond au nombre de points agrégés. La taille de chaque agrégat est ajustée dynamiquement pour faire ressortir les agrégats les plus importants.

Couche sans agrégat	Couche avec agrégats
	

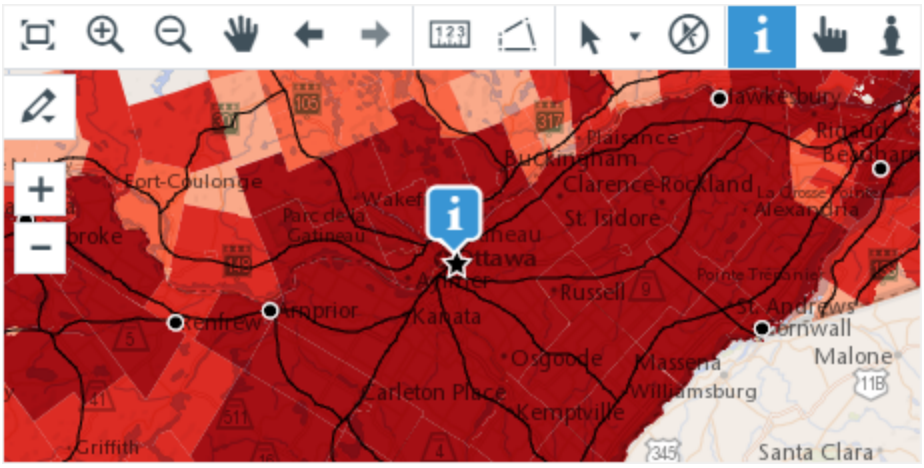
Lorsqu'une analyse thématique par catégorie ou plage de données est ajoutée à cette couche de points, les agrégats sont affichés sous forme de graphiques de type camembert. L'info-bulle d'un agrégat peut présenter les informations suivantes :

- nombre total de points agrégés
- somme, moyenne, valeur minimale ou maximale d'une donnée thématique numérique
- distribution de chaque catégorie ou plage de données thématiques



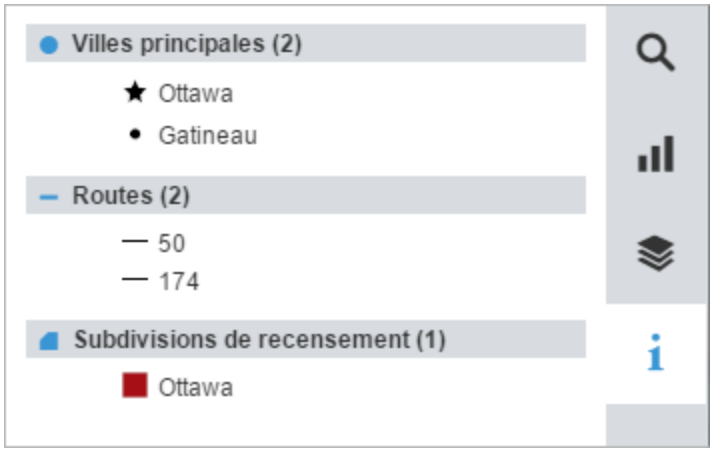
Information

Le panneau d'**Information** permet d'obtenir de l'information sur les entités géographiques qui se superposent à un point donné sur la carte et d'afficher les coordonnées. Ces informations s'affichent lorsque vous cliquez sur la carte à l'aide de l'outil **Info** à partir de la Barre d'outils de la carte (page 46).



Liste des entités

Les résultats de l'outil info sont affichés par une liste d'éléments où chaque couche et chaque entité sont identifiées.

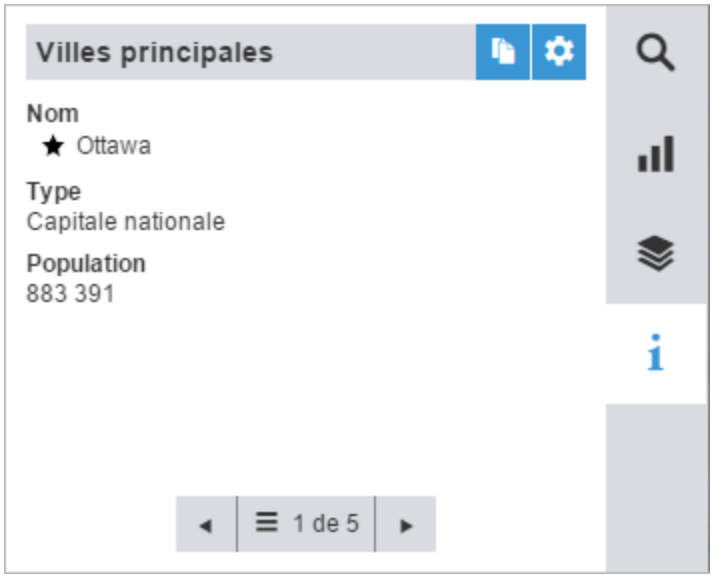


Ce panneau permet d'obtenir les informations suivantes :

- Le nom de chaque couche est précédé d'une icône identifiant le type de géométrie de la couche (point, polyligne, polygone) et suivi du nombre d'entités identifiées à cet endroit.
- Chaque entité listée est accompagnée d'un aperçu de son style sur la carte.

Description de chaque entité

Lors d'un clic sur un des éléments de la liste, le panneau d'information affiche les détails de l'entité choisie.

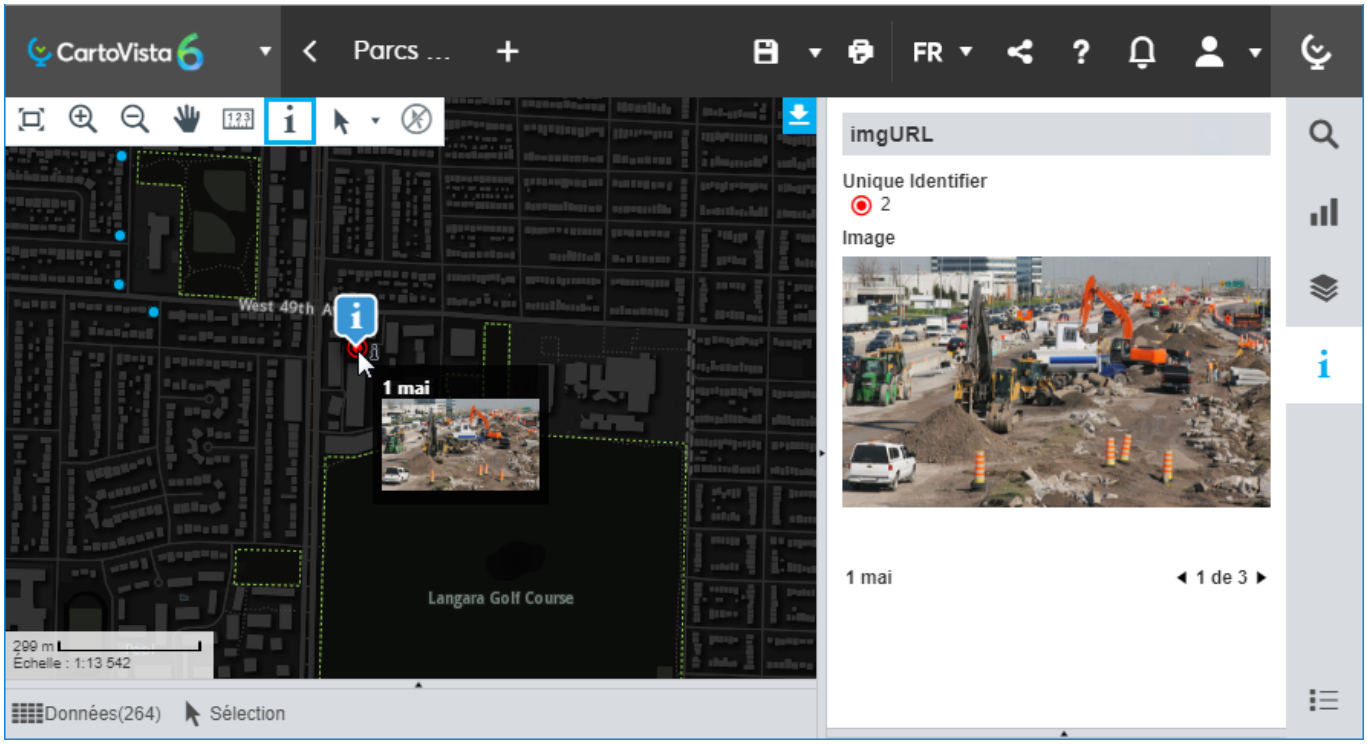


Coordonnées

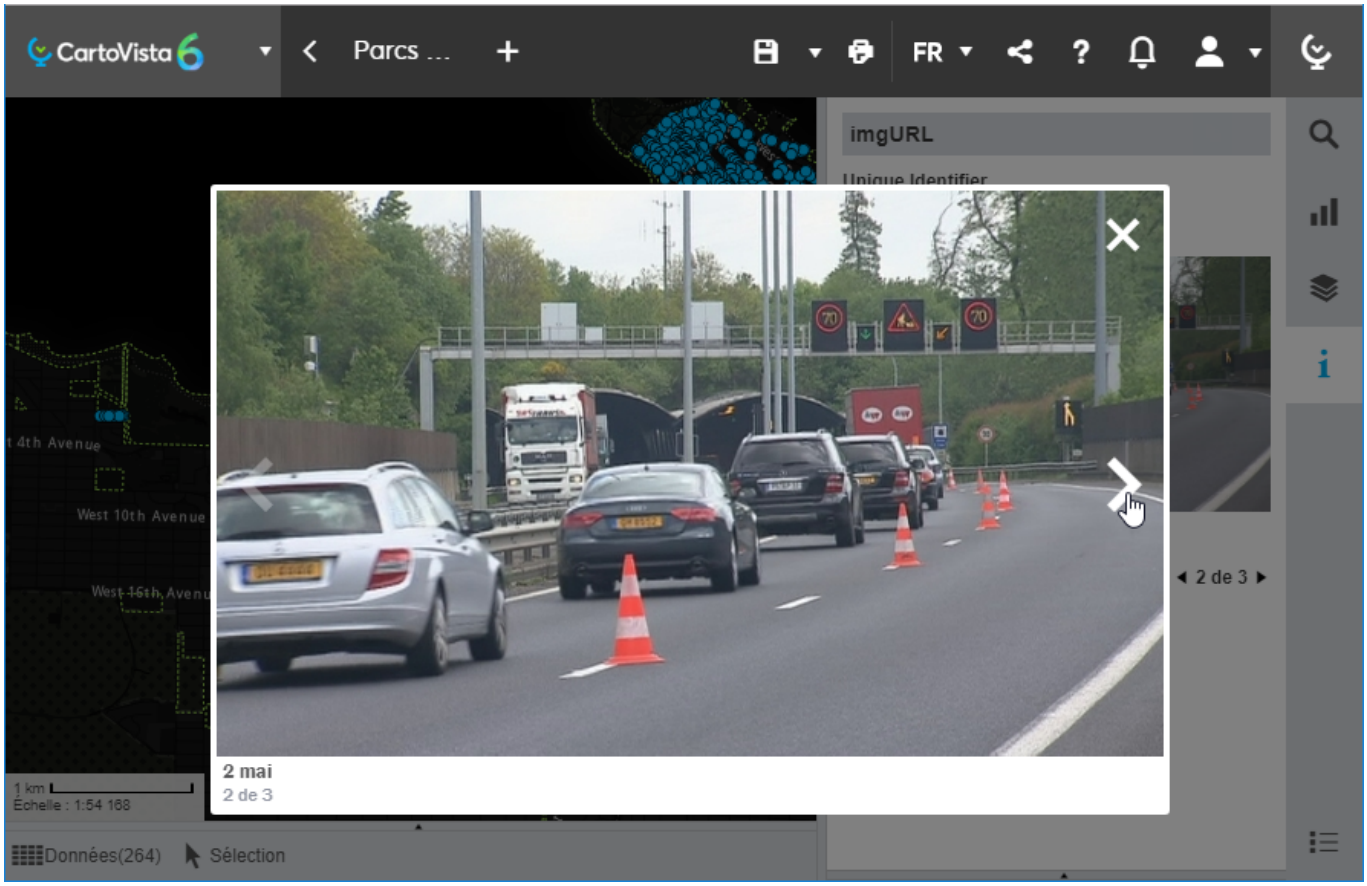
Les coordonnées peuvent également être affichées dans le panneau d'information. Les coordonnées sont disponibles peu importe où vous cliquez sur la carte, qu'il y ait une entité géographique à cet endroit ou non.

Image

Lorsque des images sont disponibles dans la carte, le panneau d'information les présente sous la forme d'un carrousel.



Lorsque vous cliquez sur une image dans le panneau d'information, un aperçu est présenté au centre de la carte et vous permet de naviguer entre les images disponibles.



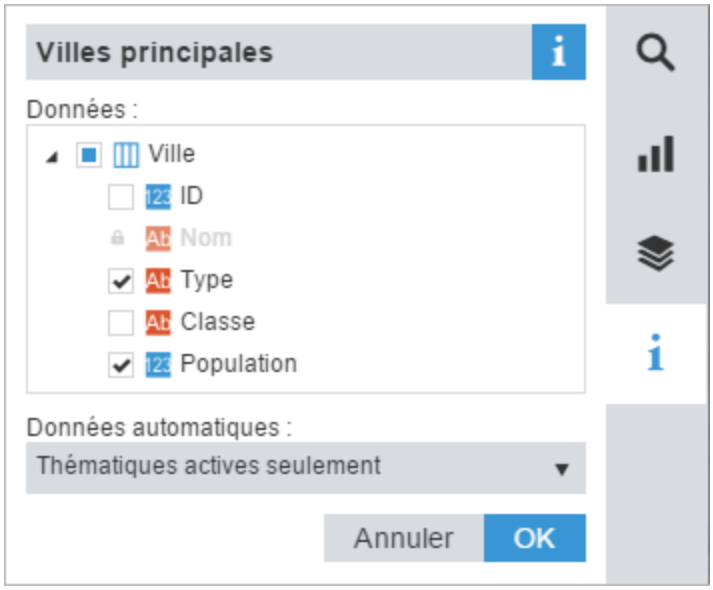
Options

Voici les options disponibles dans ce panneau :

	Copier les données dans le presse-papier.
	Accéder au menu de Configuration de l'information (page suivante).
	Consulter l'information de l'entité précédente.
	Retourner à la liste d'entités géographiques. De plus, ce bouton indique le nombre total d'entités identifiées à cet endroit.
	Consulter l'information de la prochaine entité.

Configuration de l'information

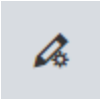
Le menu de **Configuration de l'information** permet d'obtenir une sélection différente de données thématiques que celle prédéfinie par l'administrateur de l'application.



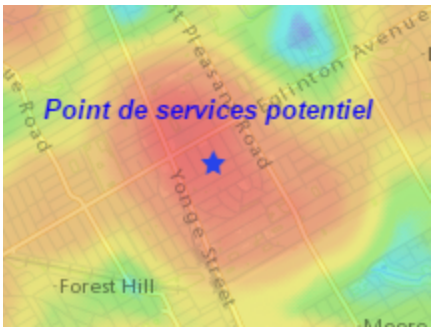
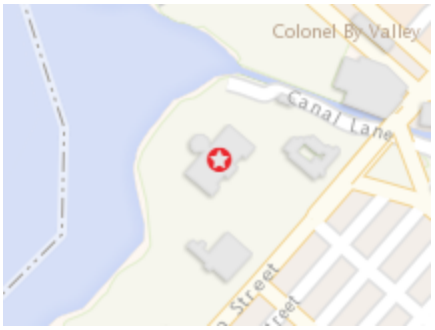
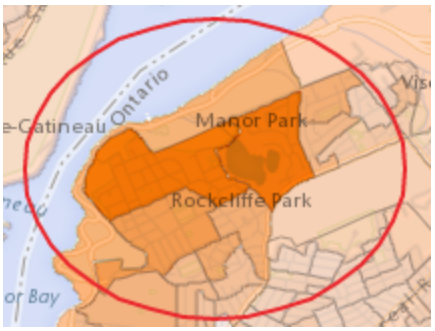
Voici les paramètres disponibles :

Données :	Sélectionner chacune des données thématiques individuellement à l'aide des cases à cocher.
Données automatiques :	Sélectionner l'une des données automatiques suivantes.
Aucune ▼	Retirer toutes les données thématiques.
Thématiques actives seulement ▼	Afficher seulement les données faisant l'objet d'une analyse thématique active sur la carte.
Toutes les données des tables actives ▼	Afficher toutes les données classées dans la même table de données que celles faisant l'objet d'une analyse thématique active sur la carte.
i	Quitter le menu de configuration.
Annuler	Annuler les changements.
OK	Accepter les changements.

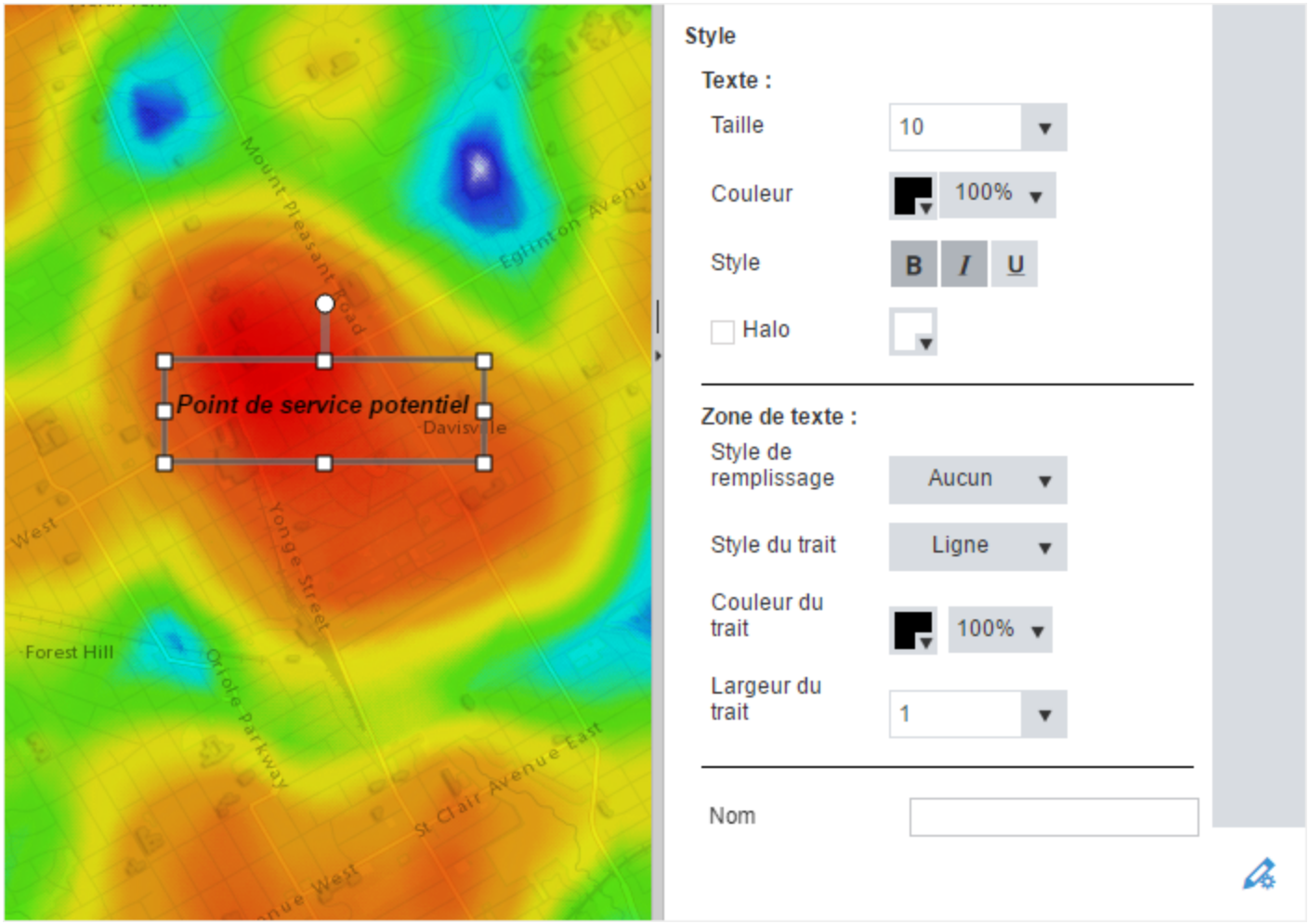
Dessin et annotation



Le panneau de **Dessin et annotation** est utilisé pour modifier le style d'une entité sélectionnée. Les paramètres disponibles dépendent du type d'entité :

Texte (page suivante)	
Point (page 92)	
Polyligne (page 93)	
Polygone (page 94)	

Texte


Point de service potentiel
Davisville
Mount Pleasant Road
Eglinton Avenue
Yonge Street
Forest Hill
Oriole Parkway
St Clair Avenue East
Style
Texte :
Taille
10
Couleur
100%
Style
B
I
U
Halo
Zone de texte :
Style de remplissage
Aucun
Style du trait
Ligne
Couleur du trait
100%
Largeur du trait
1
Nom

Voici les paramètres disponibles pour éditer un texte sélectionné :

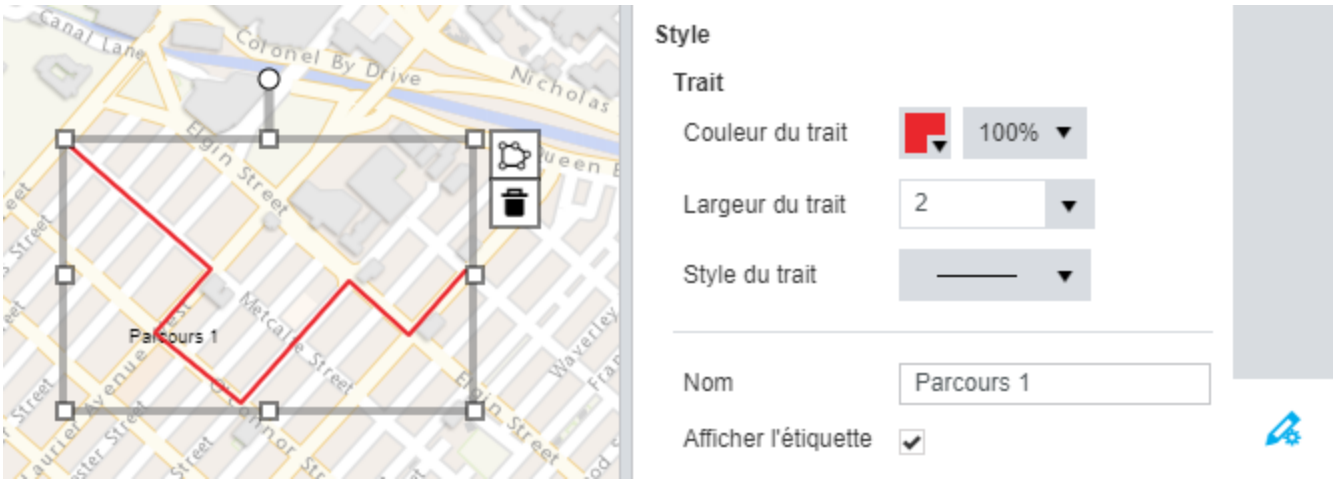
Taille 12	Choisir la taille de la police de caractères dans la liste déroulante.
Couleur 100%	Choisir la couleur de la police et l'opacité.
Style B I U	Appliquer le style gras, italique ou souligné.
Halo	Appliquer un halo au texte sélectionné et lui attribuer une couleur.
Style de remplissage Aucun	Choisir **Aucun** pour ne pas afficher de remplissage. Choisir **Plein** pour afficher un remplissage.
Couleur de remplissage 0%	Choisir la couleur de remplissage et l'opacité.
Style du trait Ligne	Choisir **Aucun** pour ne pas afficher de bordure. Choisir **Ligne** pour afficher une bordure.
Couleur du trait 100%	Choisir la couleur de trait et l'opacité.
Largeur du trait 1	Choisir la largeur du trait dans la liste déroulante.
Nom	Ajouter un nom à chaque entité sélectionnée. Cette information sera ensuite accessible à l'aide du panneau d'Information (page 84), de l'info-bulle et de l'étiquette.

Point

Voici les paramètres disponibles pour éditer un point sélectionné :

Couleur	Sélectionner une couleur.
Taille 12	Choisir la taille du symbole dans la liste déroulante.
Forme	Choisir la forme du symbole dans la liste déroulante.
Nom	Ajouter un nom à chaque entité sélectionnée. Cette information sera ensuite accessible à l'aide du panneau d'Information (page 84), de l'info-bulle et de l'étiquette.
Afficher l'étiquette	Afficher ou cacher l'étiquette.

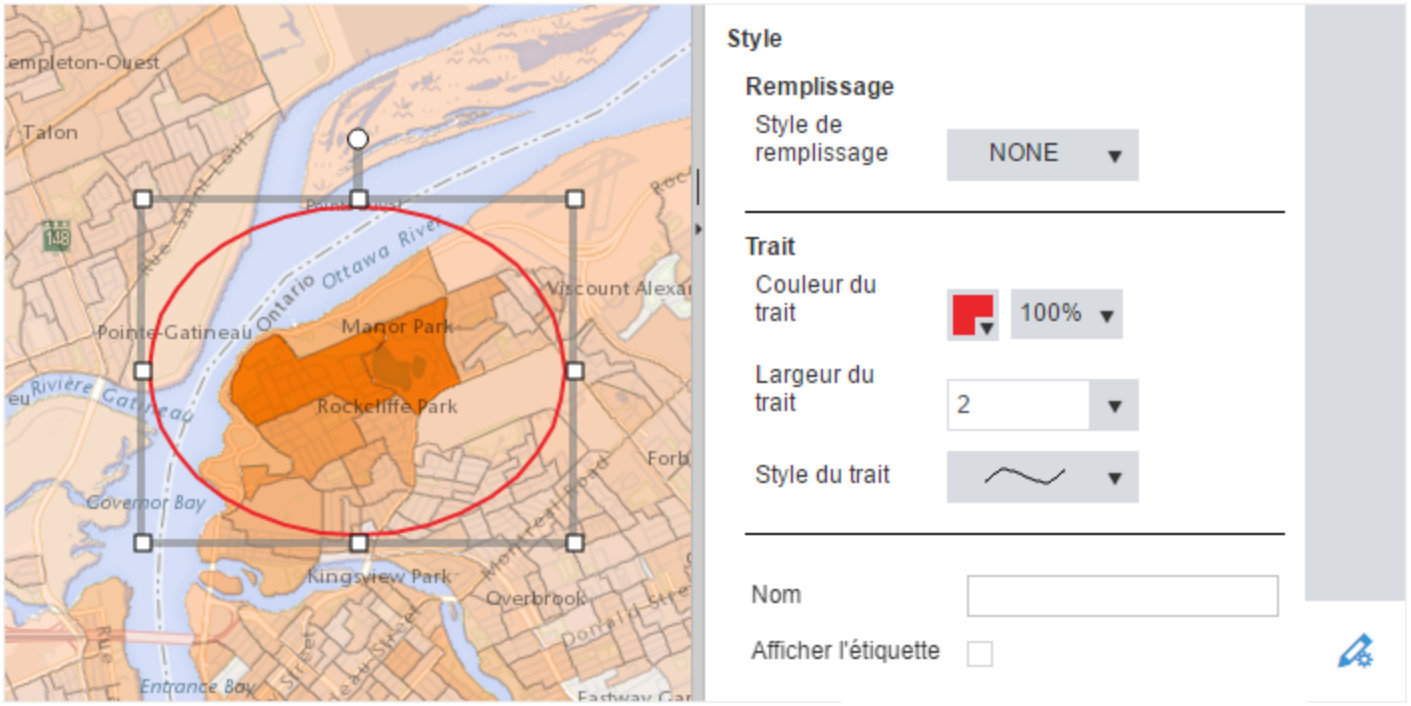
Polyligne



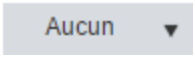
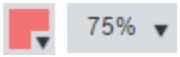
Voici les paramètres disponibles pour éditer une polyligne sélectionnée :

Couleur du trait 100%	Choisir la couleur de trait et l'opacité.
Largeur du trait 1	Choisir la largeur du trait dans la liste déroulante.
Style du trait	Choisir le style du trait dans la liste déroulante.
Nom	Ajouter un nom à chaque entité sélectionnée. Cette information sera ensuite accessible à l'aide du panneau d'Information (page 84), de l'info-bulle et de l'étiquette.
Afficher l'étiquette	Afficher ou cacher l'étiquette.

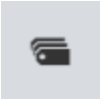
Polygone


Style
Remplissage
Style de remplissage
NONE
Trait
Couleur du trait
100%
Largeur du trait
2
Style du trait
Nom
Afficher l'étiquette
Pointe-Gatineau
Manor Park
Rockcliffe Park
Kingsview Park
Overbrook
Governor Bay
Entrance Bay
Talon

Voici les paramètres disponibles pour éditer un polygone sélectionné :

Style de remplissage 	Choisir **Aucun** pour ne pas afficher de remplissage. Choisir **Plein** pour afficher un remplissage. Choisir **Trame** pour afficher un motif de remplissage.
Couleur de remplissage 	Choisir la couleur de remplissage et l'opacité.
Couleur de trame	Choisir la couleur de la trame.
Style de trame	Choisir le style de trame dans la liste déroulante.
Couleur du trait	Choisir la couleur de trait et l'opacité.
Largeur du trait	Choisir la largeur du trait dans la liste déroulante.
Style du trait	Choisir le style du trait dans la liste déroulante.
Nom	Ajouter un nom à chaque entité sélectionnée. Cette information sera ensuite accessible à l'aide du panneau d'Information (page 84), de l'info-bulle et de l'étiquette.
Afficher l'étiquette	Afficher ou cacher l'étiquette.

Métadonnées (Sources)

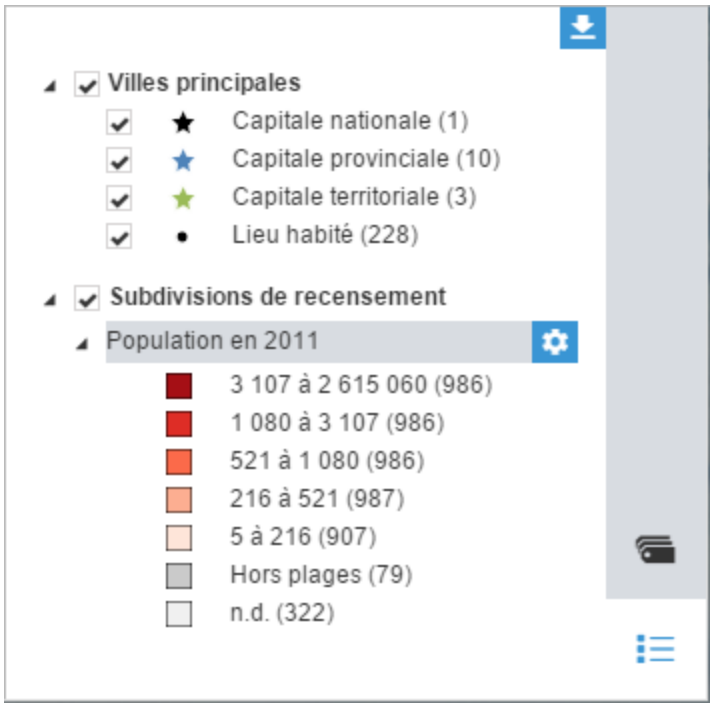


Le panneau des **Métadonnées (Sources)** peut fournir des détails sur la carte, tels que :

- Description de la carte
- Sources des données thématiques
- Sources des couches géographiques
- Droits d'auteur des couches de tuiles

Légende

Le panneau de la **Légende** contient des informations sur les analyses thématiques en cours, ainsi que sur le style des couches visibles sur la carte.



Outils de la légende

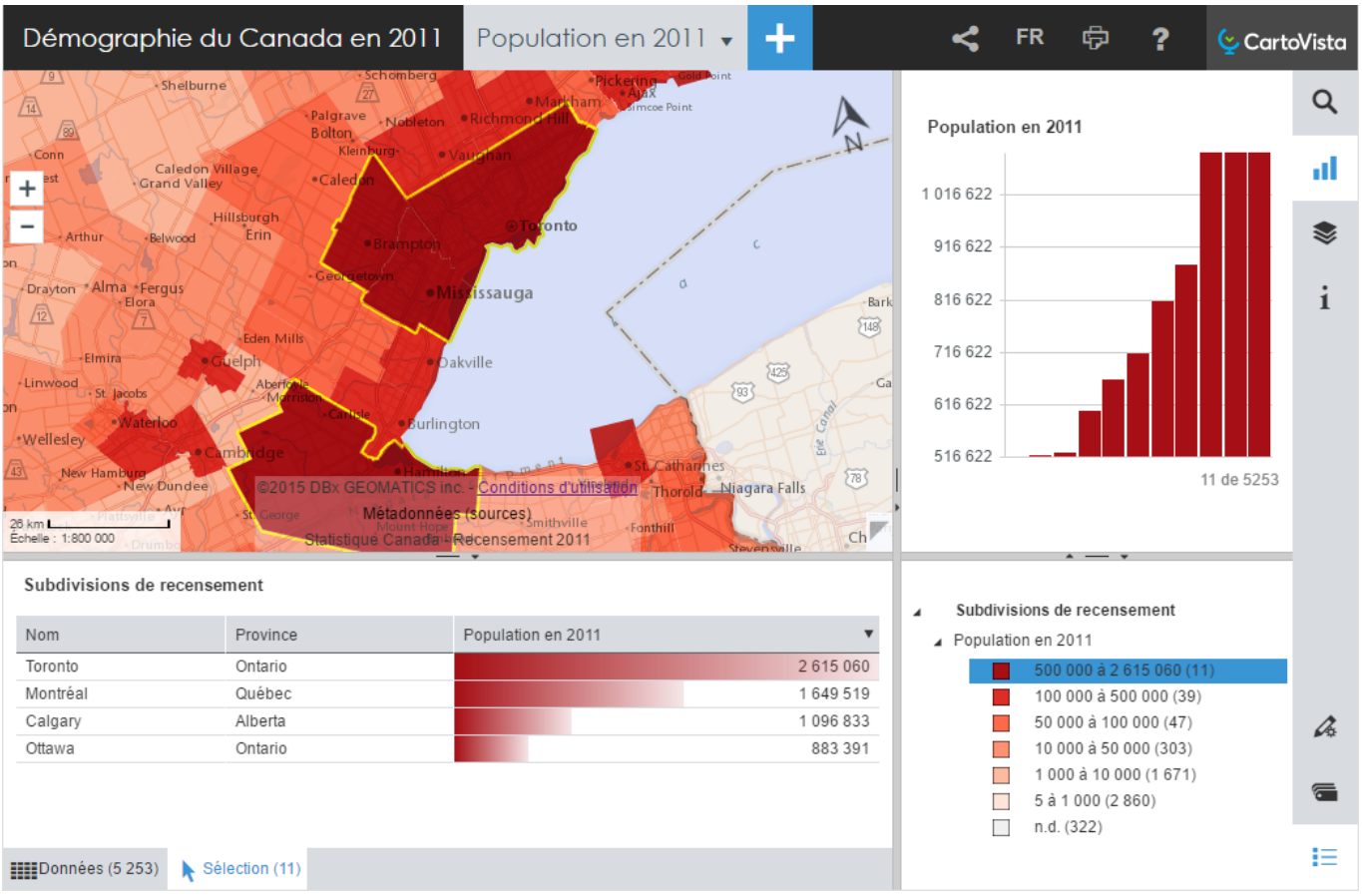
	Exporter la légende en format PNG.
	Afficher le ou les styles d'une couche ou d'une analyse thématique.
	Masquer le ou les styles d'une couche ou d'une analyse thématique.
	Masquer une couche et les analyses thématiques correspondantes. Cette case à cocher est en phase avec le contrôle de couches. Vous pouvez ensuite réactiver la visibilité d'une couche à partir du contrôle de couche. Vous pouvez également contrôler la visibilité de chacun des styles d'une même couche individuellement.
	Accéder au menu de Configuration de la légende (page 99).

Informations présentées

Subdivisions de recensement	Le nom de chaque couche est affiché en caractères gras.
Population en 2011	Le nom de chaque analyse thématique présente un arrière-plan gris.
521 à 1 080 (982)	Le nombre d'entités géographiques est indiqué entre parenthèses à côté du style de la classe, plage ou valeur individuelle.
Hors plages (79)	Lorsque vous modifiez manuellement les plages et qu'il y a des valeurs qui ne sont pas comprises dans les limites de ces nouvelles plages, un élément appelé "Hors plages" est ajouté à la légende.
n.d. (322)	Lorsque des données d'une analyse thématique sont manquantes, elles sont classées comme étant non disponibles (n.d.).

Sélectionner des entités

Sélectionner des entités géographiques en cliquant sur une plage ou une valeur individuelle de la légende. Les entités géographiques seront mises en surbrillance sur la carte et affichées dans le panneau de Sélection (page 73).



Configuration de la légende

Le menu de **Configuration de la légende** permet de configurer l'apparence des analyses thématiques. Le contenu est automatiquement ajusté en fonction de chacun des Types d'analyse thématique (page 101) affiché. Lorsque vous effectuez des changements, ils sont immédiatement visibles sur la carte ainsi que dans le tableau et le graphique correspondants.

Voici les paramètres qui sont toujours disponibles :

Population en 2011	Renommer l'analyse thématique en cours.
Opacité: 100% Opacité : 100%	Inscrire directement le pourcentage dans la boîte de texte ou glisser le curseur de défilement jusqu'au niveau d'opacité désiré.
Enlever	Enlever l'analyse thématique en cours.
Annuler	Annuler les changements.
OK	Accepter les changements.

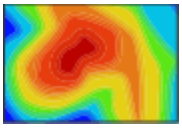
Pour les analyses thématiques sur des données de type chaîne de caractères, vous pouvez réorganiser les éléments de la légende en utilisant les poignées et en effectuant un glisser-déposer.

Types d'analyse thématique

Le **Visualisateur CartoVista** vous offre la possibilité de créer des analyses thématiques avancées, combinant de multiples données. Le type de géométrie de la couche (points, polylignes ou polygones) et la nature des données (chaîne de caractères ou numériques) ont un impact direct sur les types d'analyses thématiques disponibles, parmi les suivantes.

Entité géographique

La densité d'une couche de points peut être représentée au moyen de zones de chaleur, un type d'analyse thématique qui est aussi appelé **Heat Map**. D'autre part, vous pouvez présenter la densité des points à l'aide de l'Agrégation de données (page 83).

Type d'analyse thématique	Type de géométrie
	Points
Heat Map (page 104)	

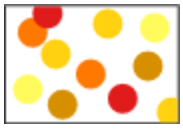
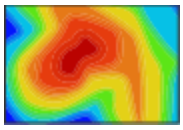
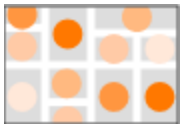
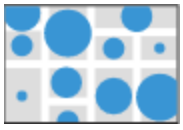
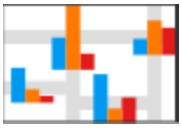
Données de type chaîne de caractères

Voici les modes de représentation disponibles pour les données thématiques de type chaîne de caractères.

Type d'analyse thématique	Type de géométrie		
	Points	Polylignes	Polygones
Catégories de couleurs (page 107)			
Formes (page 110)			
Catégories de trames (page 112)			
Symboles par catégories de couleurs (page 129)			
Symboles par formes (page 131)			

Données de type numérique

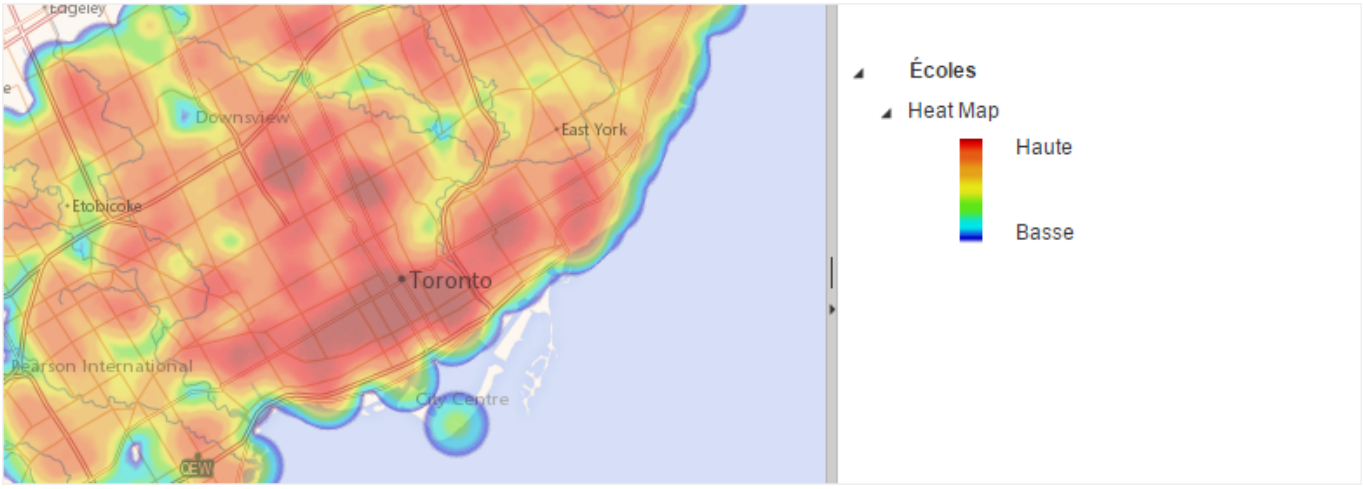
Voici les modes de représentation disponibles pour les données thématiques de type numérique.

Type d'analyse thématique	Type de géométrie		
	Points	Polylignes	Polygones
Plages de couleurs (page 114)			
Dégradé de couleurs (page 118)			
Taille graduée (page 121) Plages de tailles (page 123)			
Heat Map (page suivante)			
Plages de trames (page 126)			
Symboles par plages de couleurs (page 133)			
Symboles par dégradé de couleurs (page 136)			
Symboles par taille graduée (page 138) Symboles par plages de tailles (page 140)			
Camembert (page 143)			
Histogramme (page 146)			

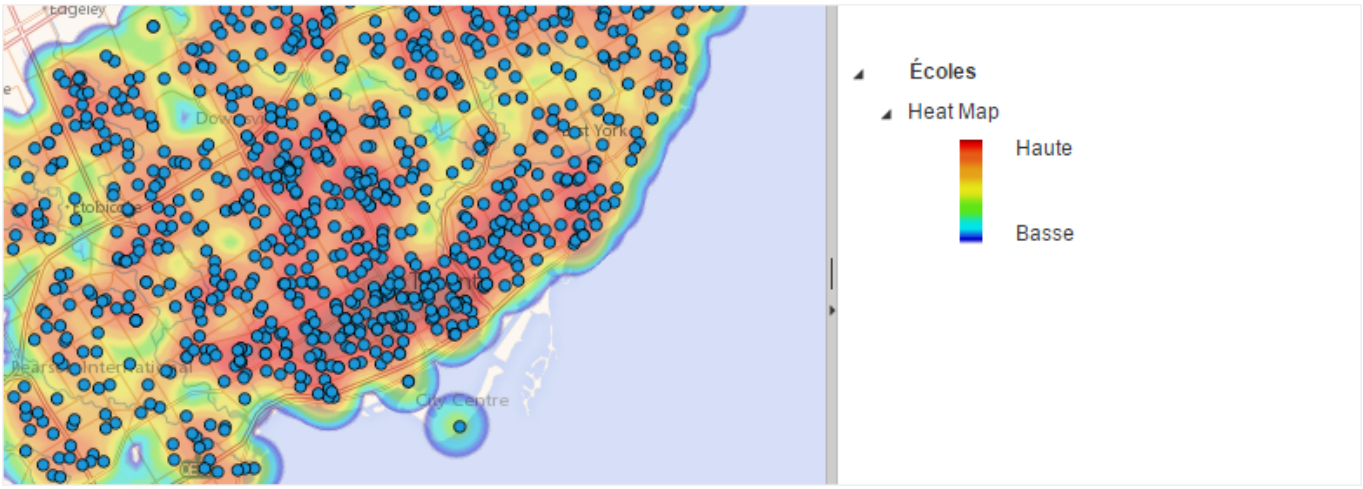
Heat Map

Ce type d'analyse thématique utilise un gradient de couleurs pour représenter la distribution géographique d'une couche de points. En général, les couleurs froides (bleu, vert) indiquent une faible densité tandis que les couleurs chaudes (jaune, orange, rouge) illustrent les zones où la densité est plus élevée.

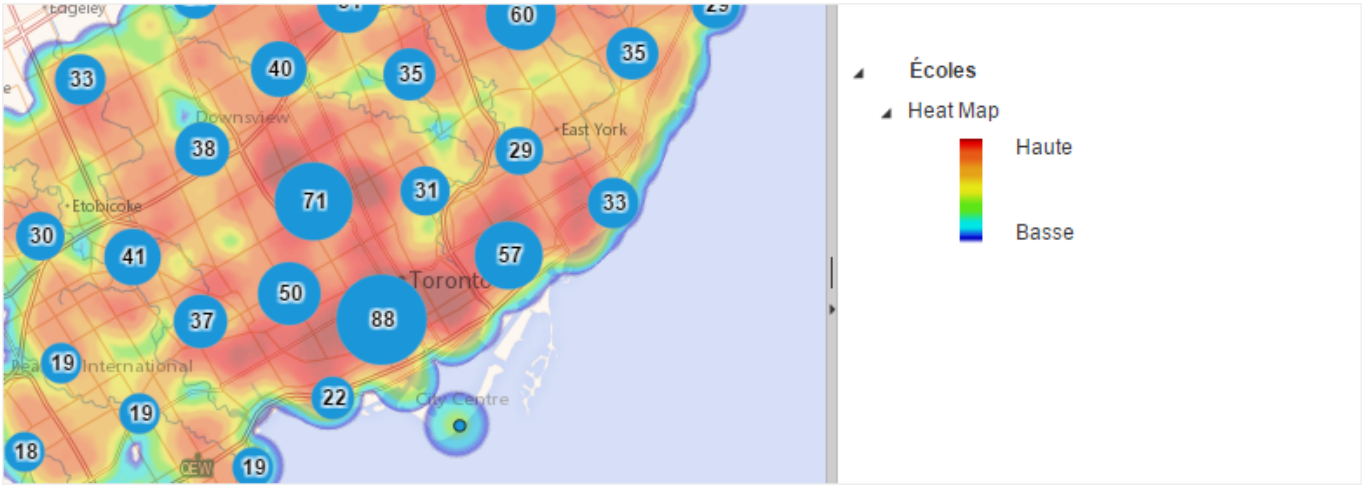
Heat Map présentant la densité des points



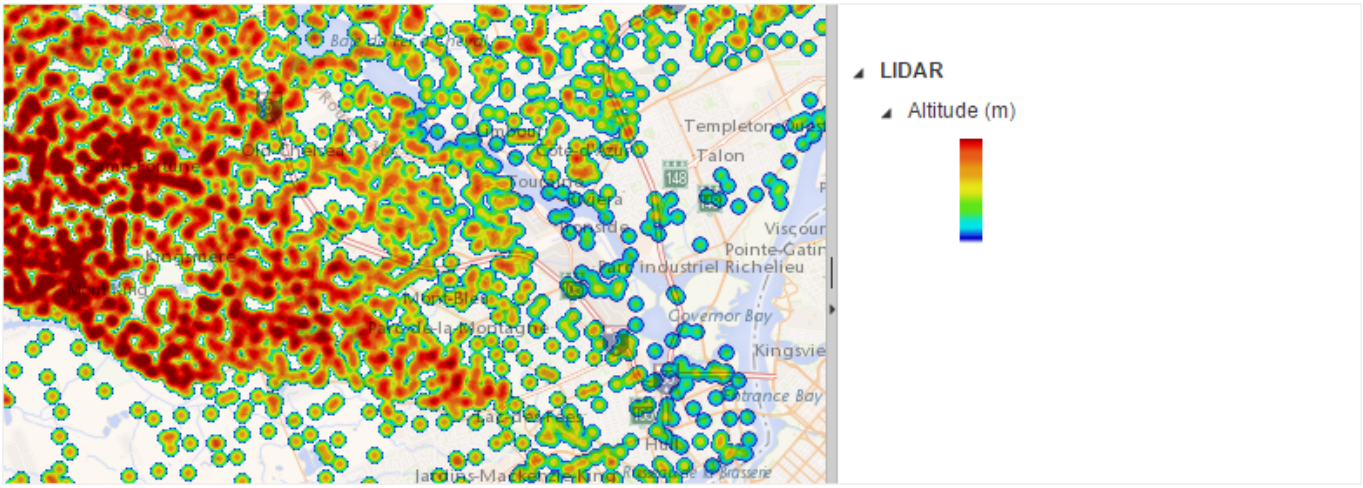
Heat Map avec points visibles



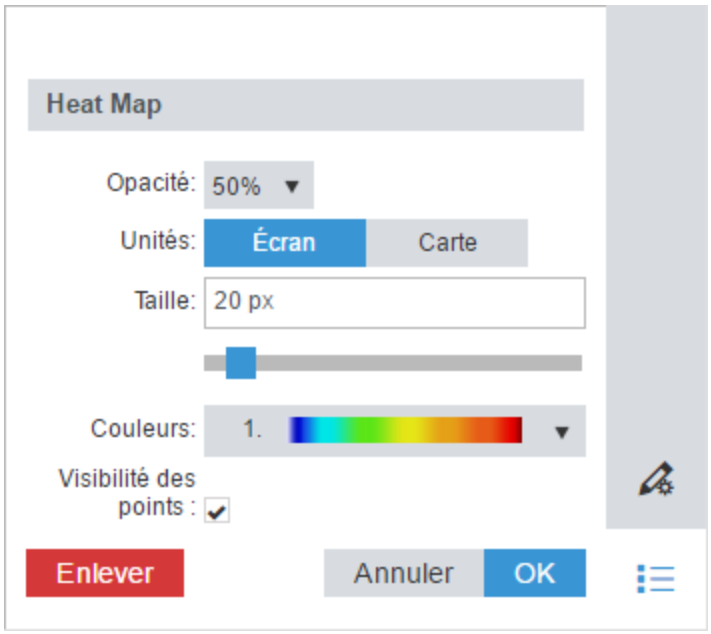
Heat Map avec points visibles et agrégés



Heat Map présentant l'intensité d'une donnée thématique



Configuration de la légende



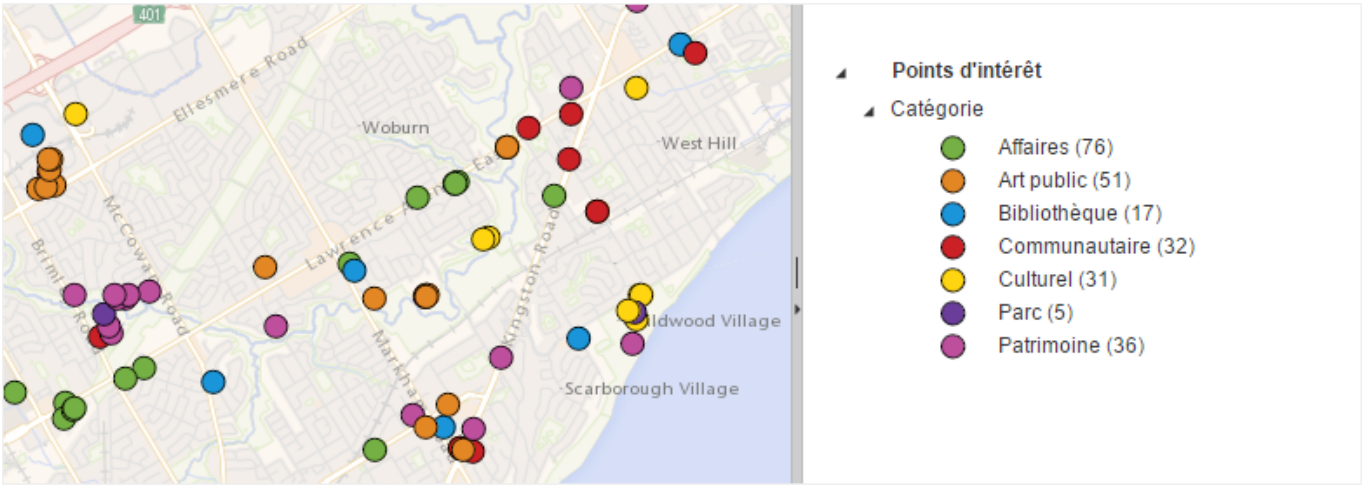
Lorsque cette analyse thématique est affichée, vous pouvez accéder à la Configuration de la légende (page 99) à partir du panneau de la Légende (page 97) afin de personnaliser le nom de l'analyse thématique, l'opacité, ainsi que les paramètres suivants :

Unités: Écran Carte	Établir l'unité du rayon de couleur représentant chaque entité géographique en fonction de l'écran (pixels) ou de la carte (mètres, pieds).
Taille: 10 px	Inscrire la taille du rayon désirée dans la boîte de texte.
	Glisser le curseur de défilement jusqu'à la taille du rayon désirée.
Couleurs: 1.	Choisir l'une des palettes de couleurs prédéfinies.
Visibilité des points :	Afficher les entités géographiques par-dessus le gradient de couleur du heat map.

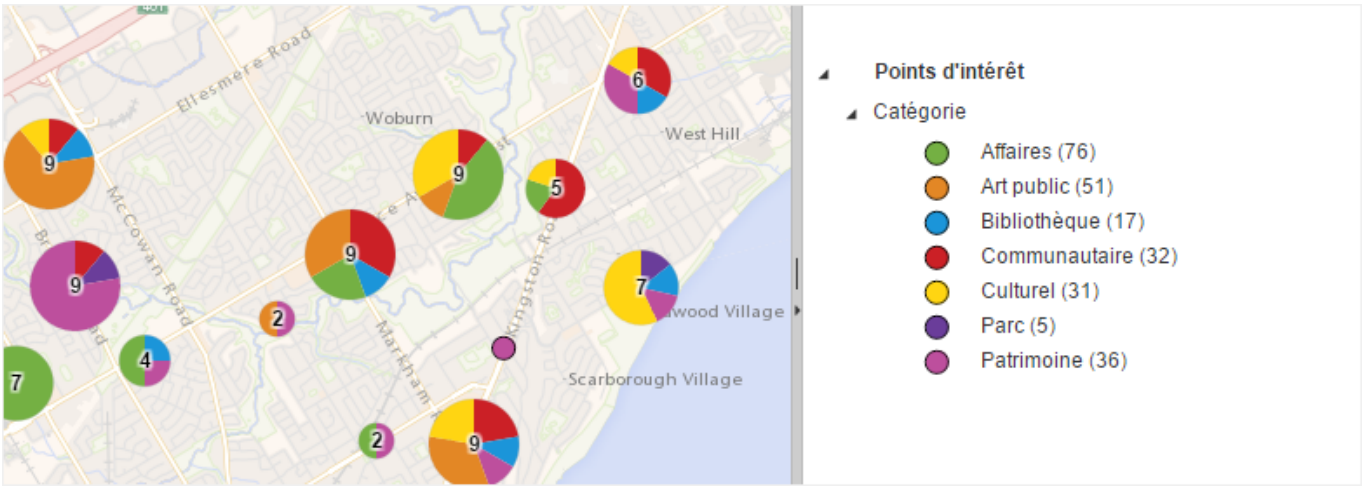
Catégories de couleurs

Ce type d'analyse thématique est couramment utilisé pour afficher les catégories d'une donnée thématique sous forme de classification, en utilisant différentes couleurs. Il est applicable aux données de type chaîne de caractères pour des couches de points, polylignes ou polygones.

Points

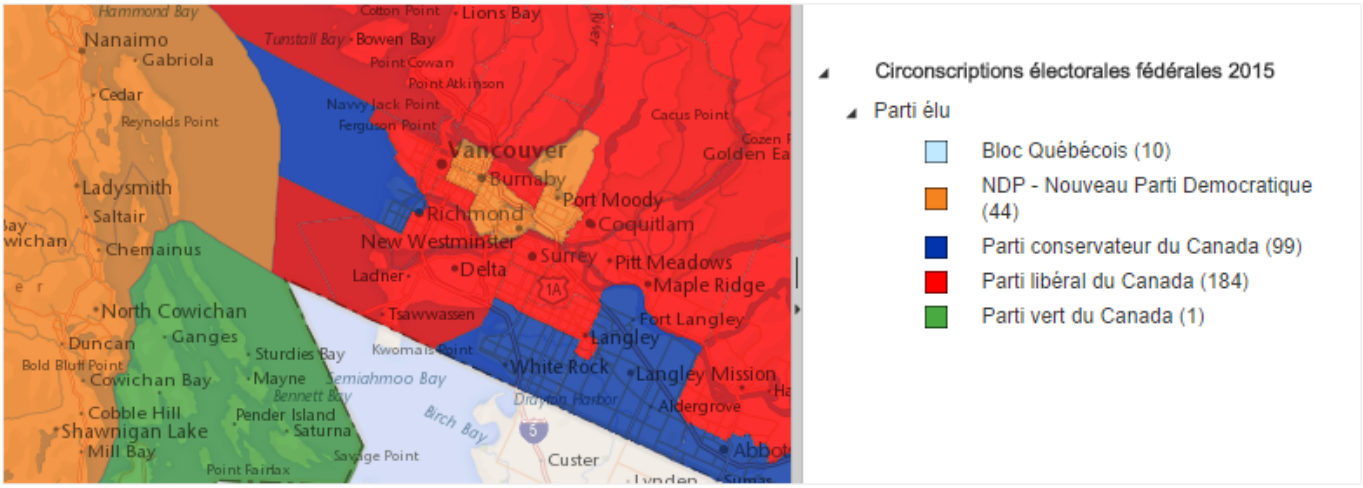


Points agrégés



Polylignes

Polygones



Configuration de la légende

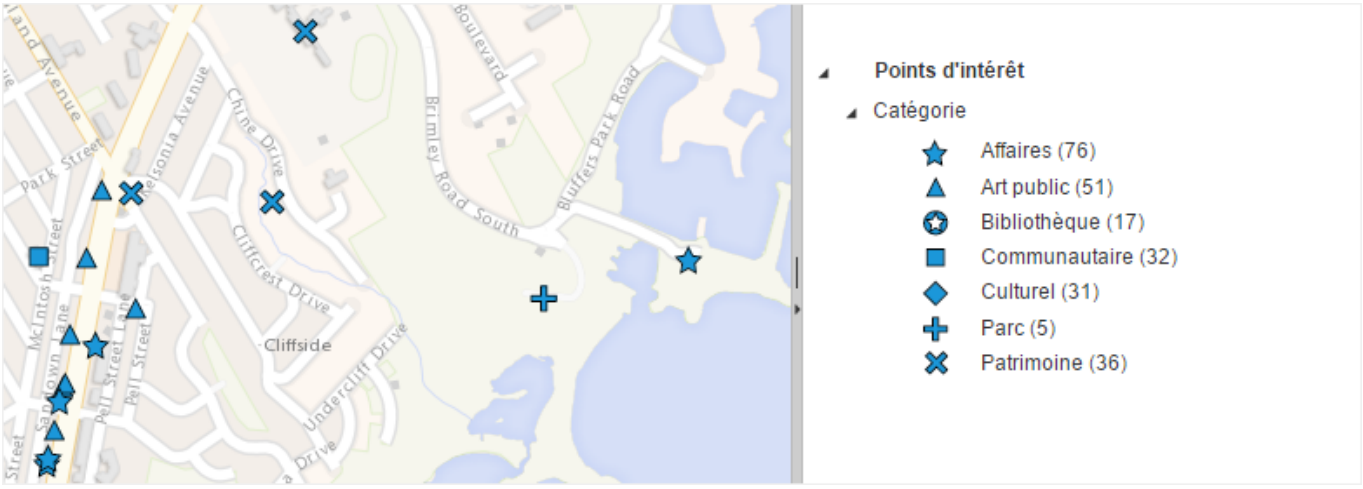
Lorsque cette analyse thématique est affichée, vous pouvez accéder à la Configuration de la légende (page 99) à partir du panneau de la Légende (page 97) afin de personnaliser le nom de l'analyse thématique, l'opacité, ainsi que les paramètres suivants :

☰	Glisser et déposer les poignées d'une catégorie pour modifier l'ordre des éléments de la légende.
	Sélectionner une couleur.
	Renommer chaque élément de la légende.
	Restaurer le texte par défaut de chaque élément de la légende.

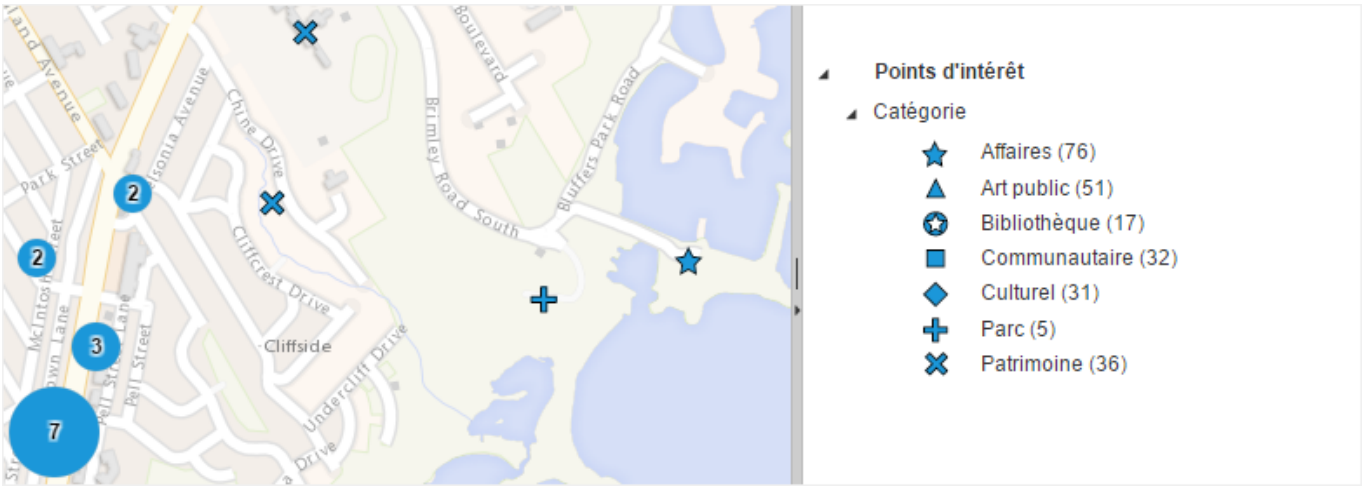
Formes

Ce type d'analyse thématique est couramment utilisé pour afficher les catégories d'une donnée thématique sous forme de classification, en utilisant différentes formes de symboles. Il est applicable aux données de type chaîne de caractères pour des couches de points seulement.

Points



Points agrégés



Configuration de la légende

Lorsque cette analyse thématique est affichée, vous pouvez accéder à la Configuration de la légende (page 99) à partir du panneau de la Légende (page 97) afin de personnaliser le nom de l'analyse thématique, l'opacité, ainsi que les paramètres suivants :

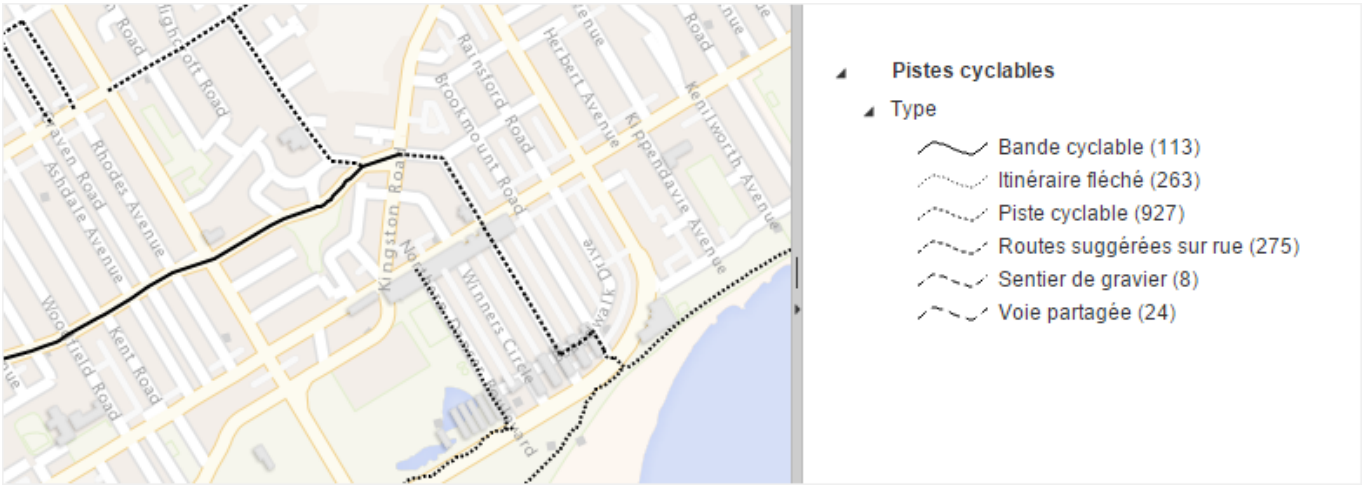
Couleur:	Sélectionner une couleur.

	Glisser et déposer les poignées d'une catégorie pour modifier l'ordre des éléments de la légende.
	Sélectionner la forme associée à chaque élément de la légende.
	Renommer chaque élément de la légende.
	Restaurer le texte par défaut de chaque élément de la légende.

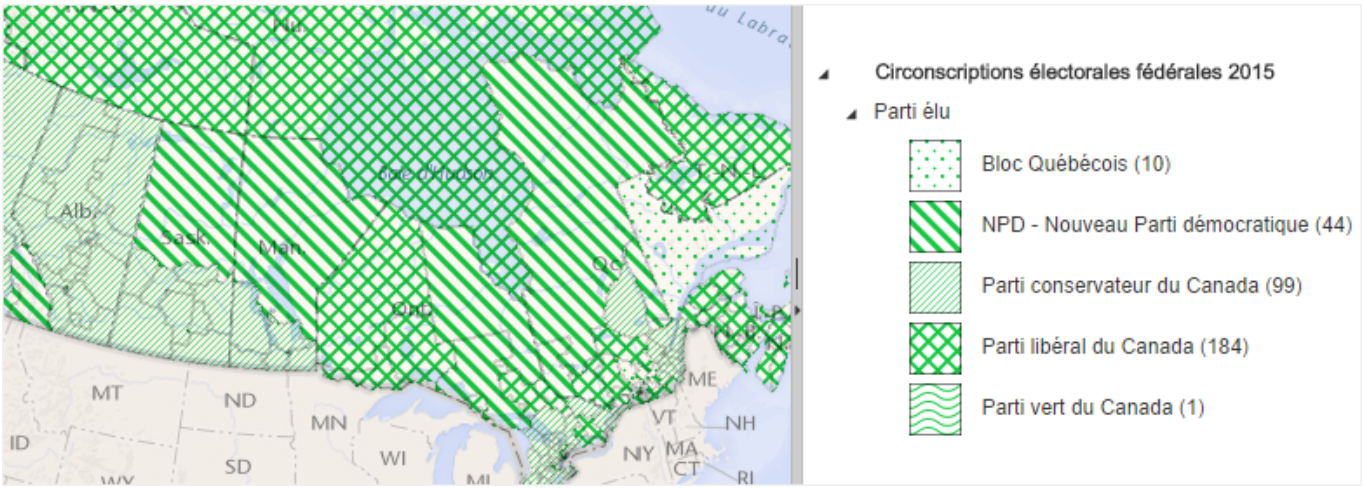
Catégories de trames

Ce type d'analyse thématique est couramment utilisé pour afficher les catégories d'une donnée thématique sous forme de classification, en utilisant différentes trames. Il est applicable aux données de type de chaîne de caractères pour des couches de polylignes ou de polygones.

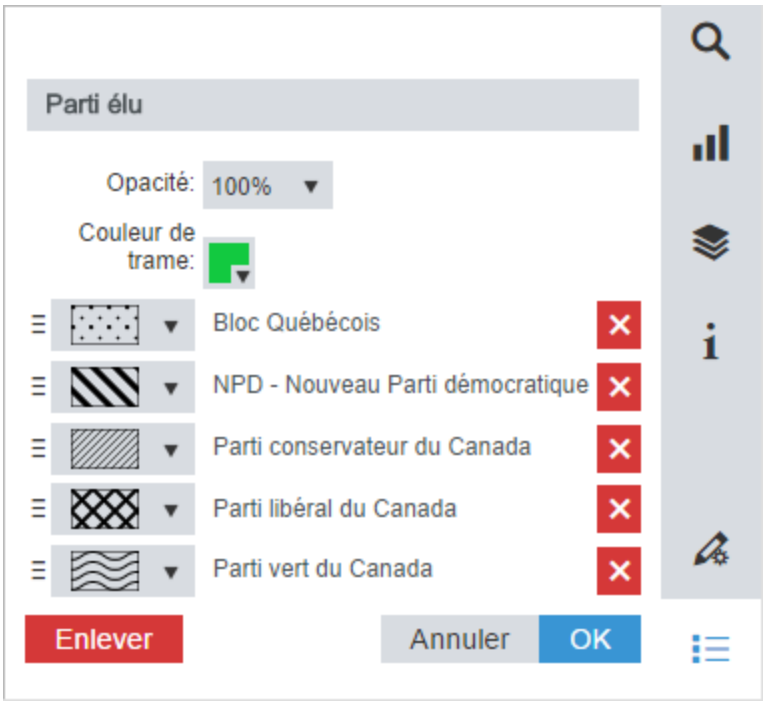
Polylignes



Polygones



Configuration de la légende



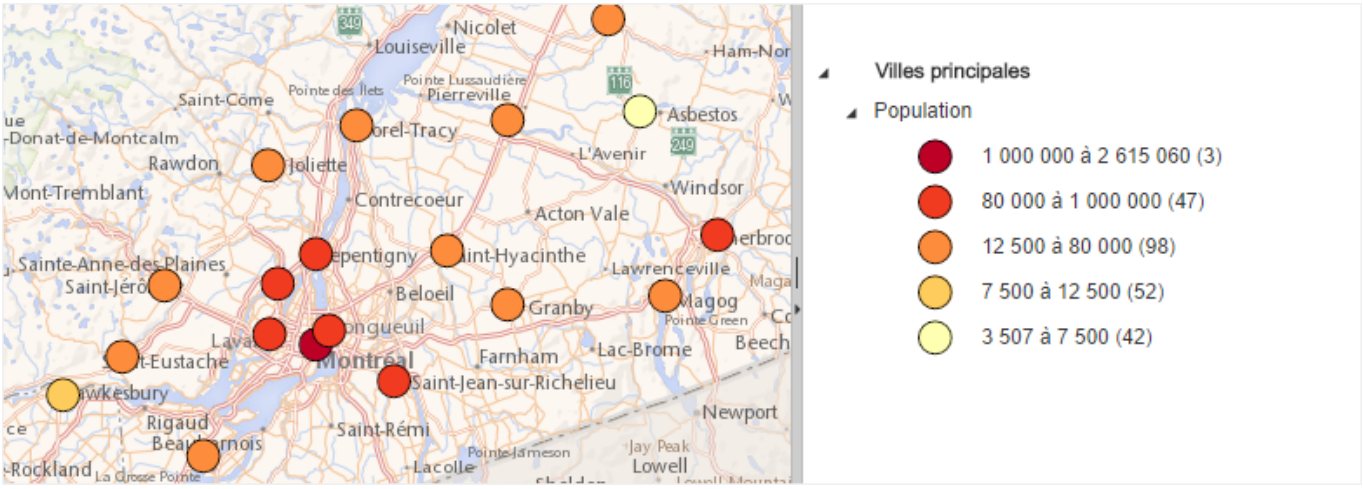
Lorsque cette analyse thématique est affichée, vous pouvez accéder à la Configuration de la légende (page 99) à partir du panneau de la Légende (page 97) afin de personnaliser le nom de l'analyse thématique, l'opacité, ainsi que les paramètres suivants :

Couleur de trame:	Sélectionner une couleur.
	Glisser et déposer les poignées d'une catégorie pour modifier l'ordre des éléments de la légende.
	Modifier la trame associée à chaque élément de la légende.
Alberta	Renommer chaque élément de la légende.
	Restaurer le texte par défaut de chaque élément de la légende.

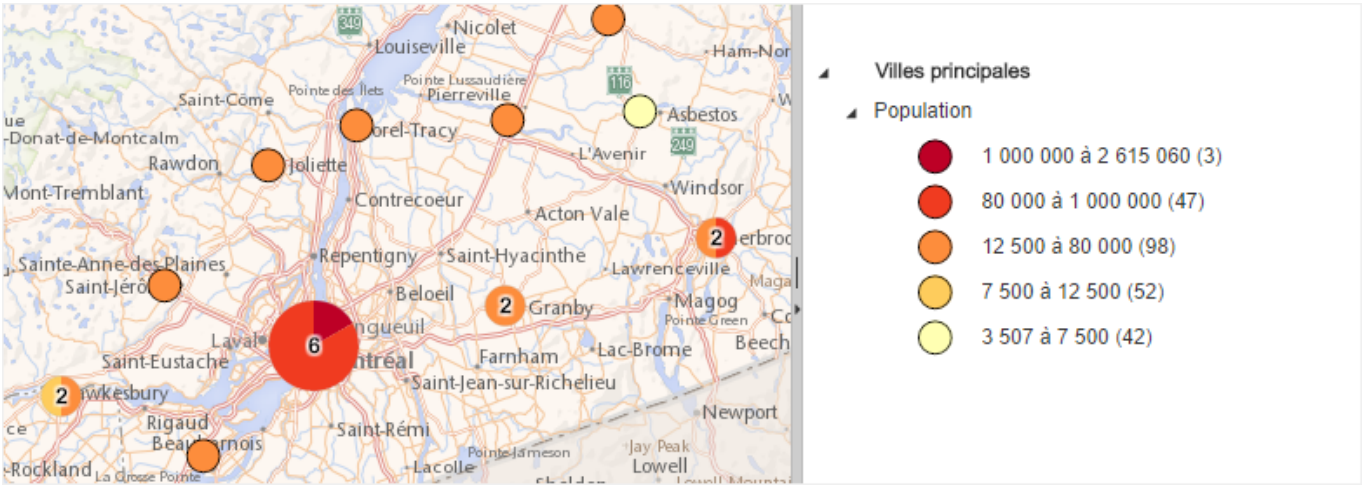
Plages de couleurs

Ce type d'analyse thématique permet de comparer les données au moyen de plages de couleurs. Il est applicable aux données de type numérique pour des couches de points, polylignes ou polygones.

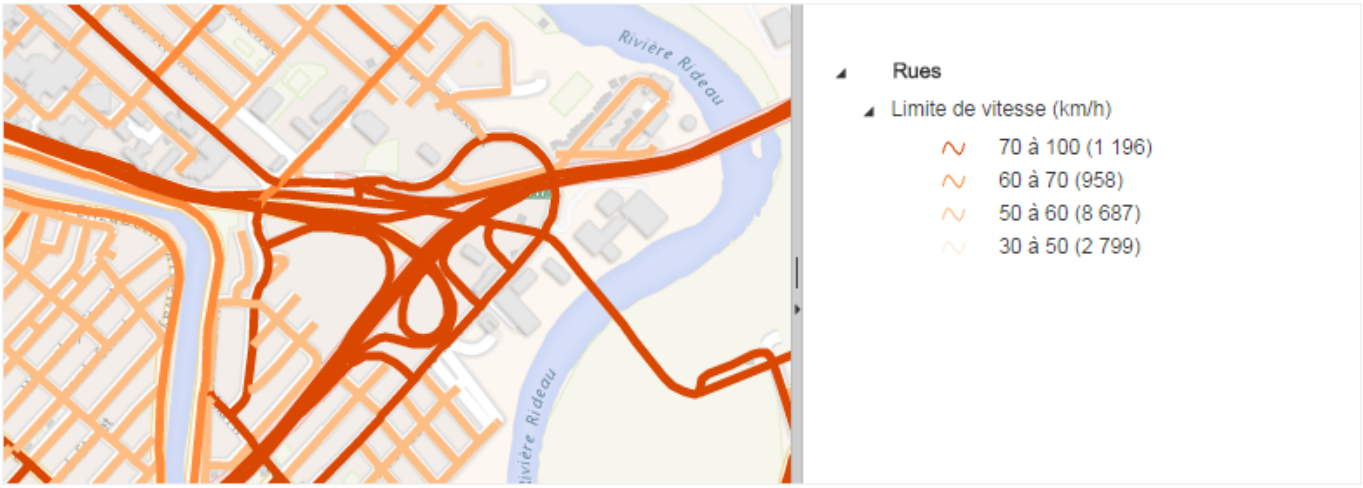
Points



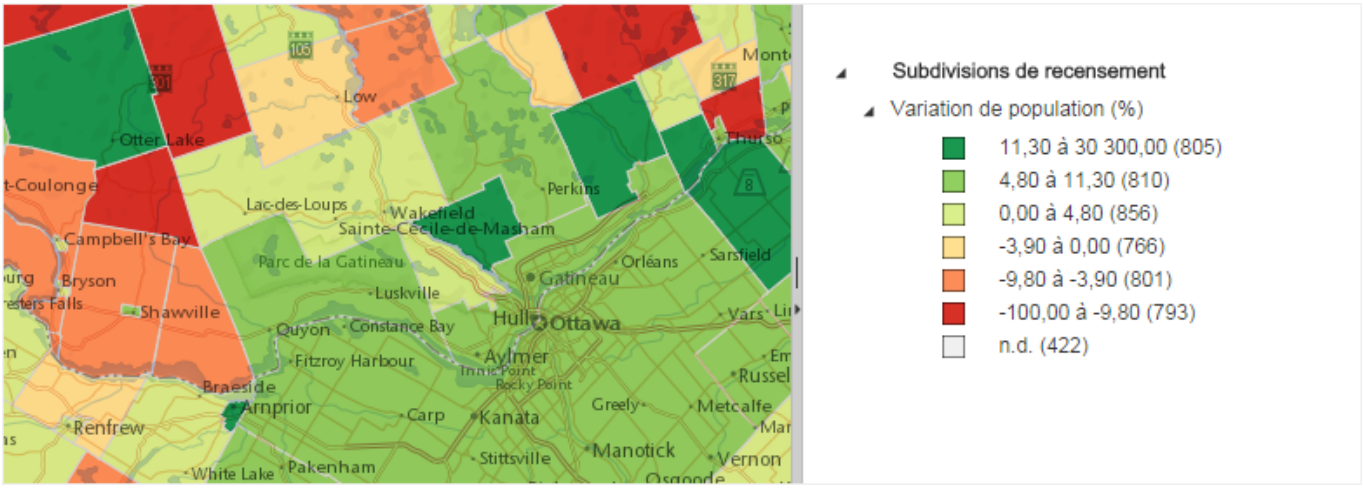
Points agrégés



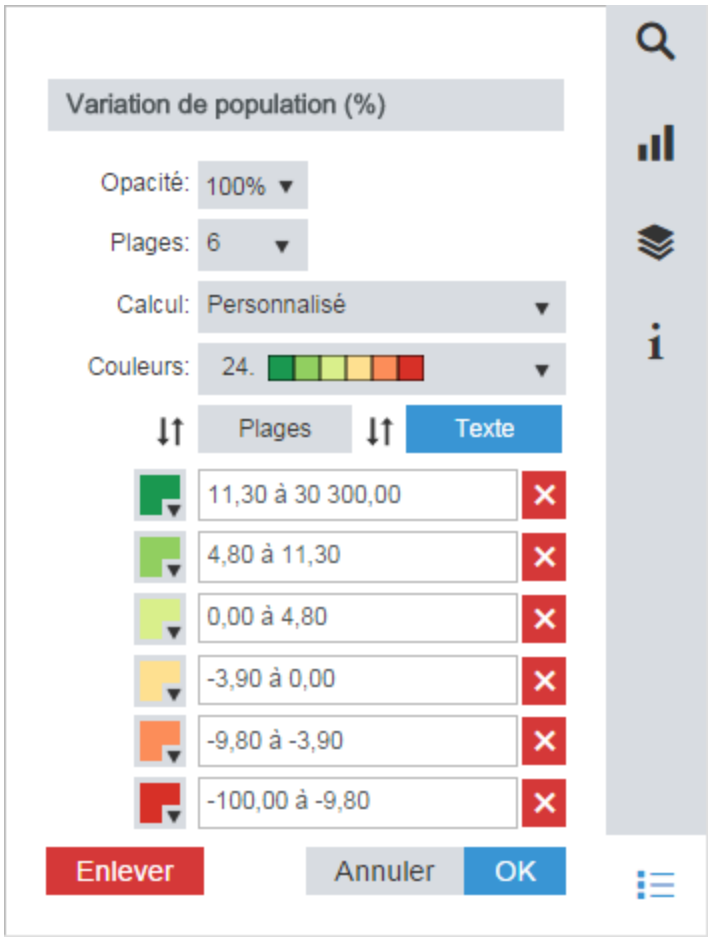
Polylignes



Polygones



Configuration de la légende



Lorsque cette analyse thématique est affichée, vous pouvez accéder à la Configuration de la légende (page 99) à partir du panneau de la Légende (page 97) afin de personnaliser le nom de l'analyse thématique, l'opacité, ainsi que les paramètres suivants :

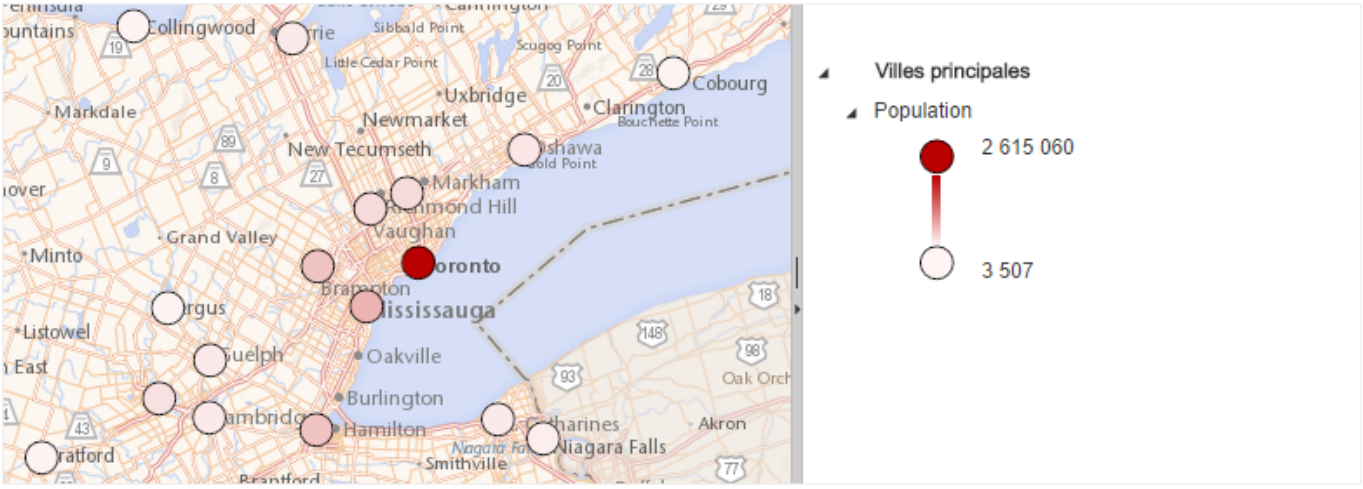
Plages: 5	Choisir le nombre de plages, entre 2 et 16, au moyen de la liste déroulante.
Calcul: Quantiles	Sélectionner l'une des méthodes suivantes pour calculer les plages à partir de la liste déroulante.
Quantiles	Cette méthode de calcul distribue l'ensemble des données dans des plages contenant chacune le même nombre d'enregistrements. Cette méthode permet d'éviter de générer des plages vides ou des plages incluant un nombre d'enregistrements insuffisant ou au contraire exagéré.
Jenks	Aussi nommée seuils naturels, cette méthode est conçue pour optimiser la distribution des valeurs dans les classes. Pour ce faire, cette méthode cherche à réduire la variance à l'intérieur d'une classe et à la maximiser entre les classes.
Plages égales	Cette méthode de calcul divise les enregistrements dans des plages d'étendues égales.

	Cette méthode mesure la dispersion des données par rapport à la moyenne. Chaque plage de données est déterminée à partir de la valeur de la moyenne, en additionnant et en soustrayant symétriquement une valeur d'écart type à la fois.
	En cas de modification manuelle d'un seuil de plage, l'information concernant le calcul change automatiquement à "Personnalisé".
	Choisir l'une des 29 palettes de couleurs prédéfinies. Noter qu'au delà de 10 plages, vous pouvez choisir parmi 9 palettes de couleurs bidirectionnelles.
	Inverser la représentation de la couleur associée à chaque plage.
	Les seuils des plages sont calculés automatiquement à l'aide de la méthode de calcul sélectionnée. Cliquer sur **Plages** pour changer manuellement chaque seuil de plages en modifiant le nombre dans la boîte de texte.
	Inverser l'ordre numérique des plages.
	Cliquer sur **Texte** pour renommer chaque élément de la légende en tapant dans la boîte de texte.
	Sélectionner une couleur.
	Restaurer le texte par défaut de chaque élément de la légende.

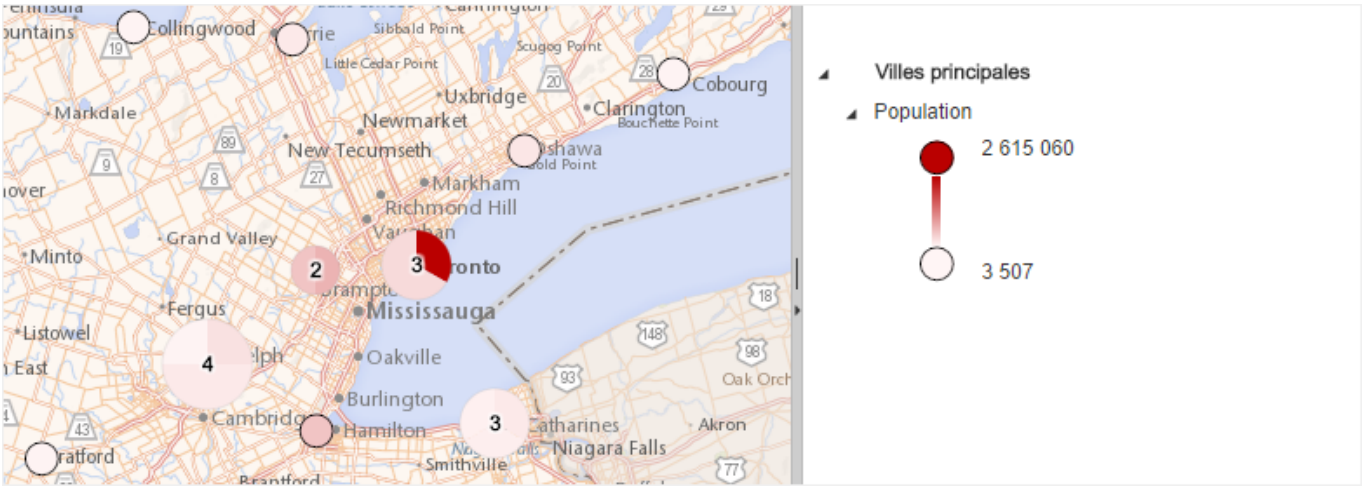
Dégradé de couleurs

Ce type d'analyse thématique permet de comparer les données en appliquant des couleurs continues aux entités géographiques. Le gradient est défini par 2 couleurs associées aux valeurs minimale et maximale de la donnée choisie. Il est applicable aux données de type numérique pour des couches de points, polylignes ou polygones.

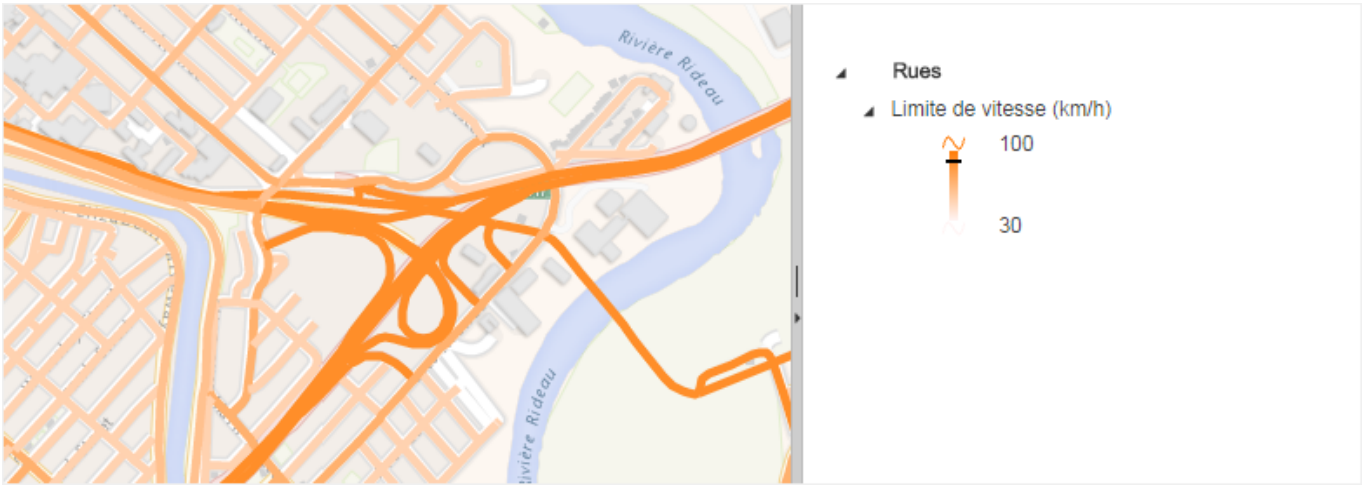
Points



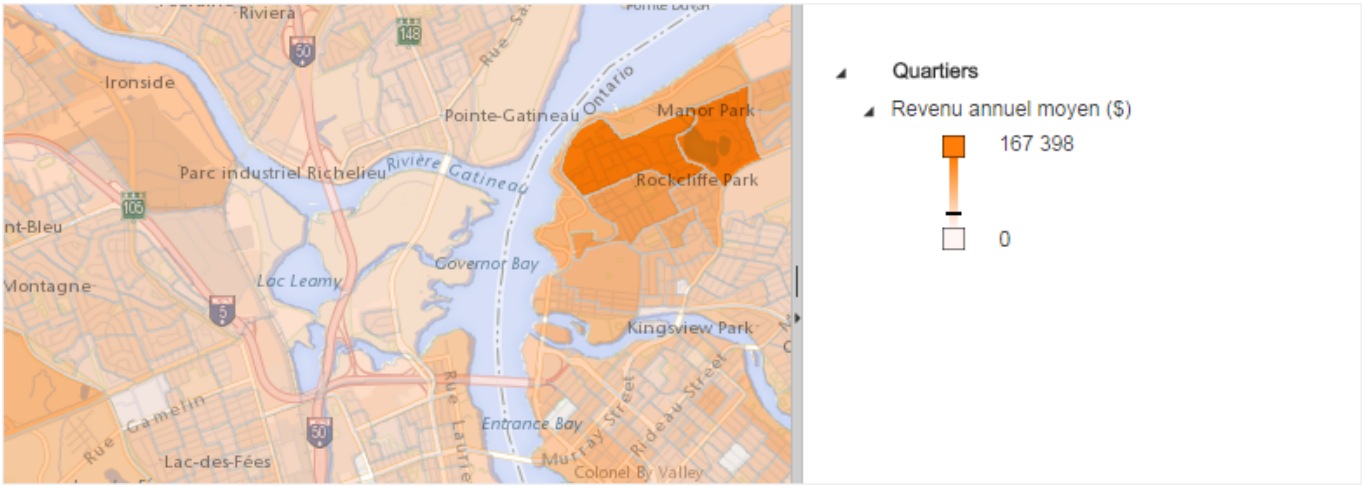
Points agrégés



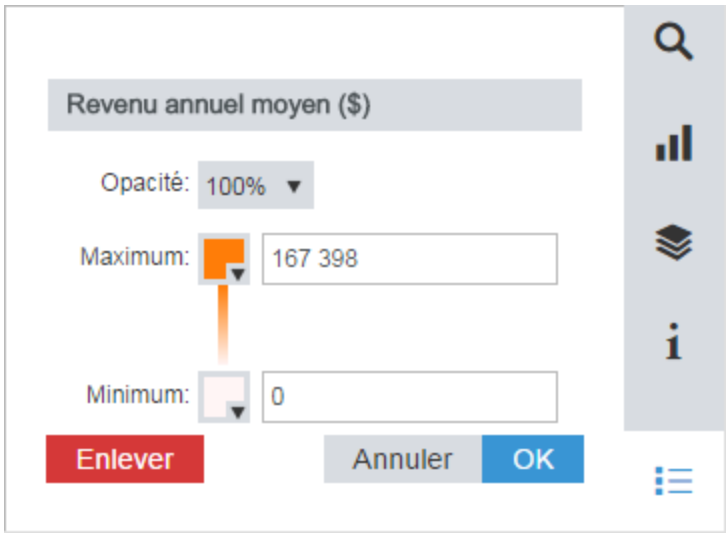
Polylignes



Polygones



Configuration de la légende



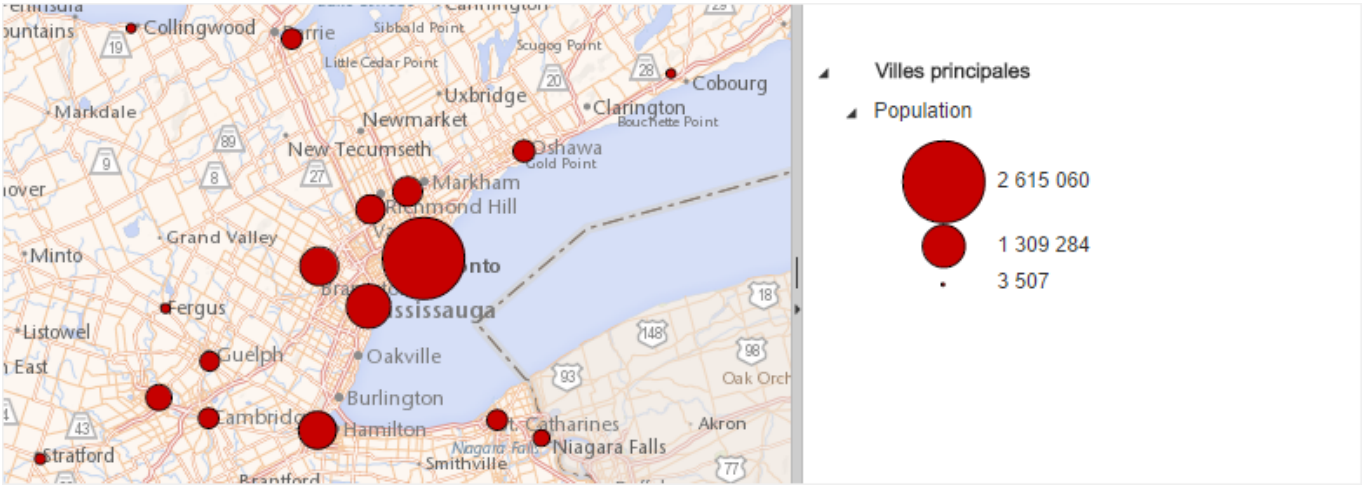
Lorsque cette analyse thématique est affichée, vous pouvez accéder à la Configuration de la légende (page 99) à partir du panneau de la Légende (page 97) afin de personnaliser le nom de l'analyse thématique, l'opacité, ainsi que les paramètres suivants :

Maximum: Minimum:	Sélectionner une couleur.
5 000	Modifier manuellement la valeur maximale ou minimale en tapant un nombre dans la boîte de texte.

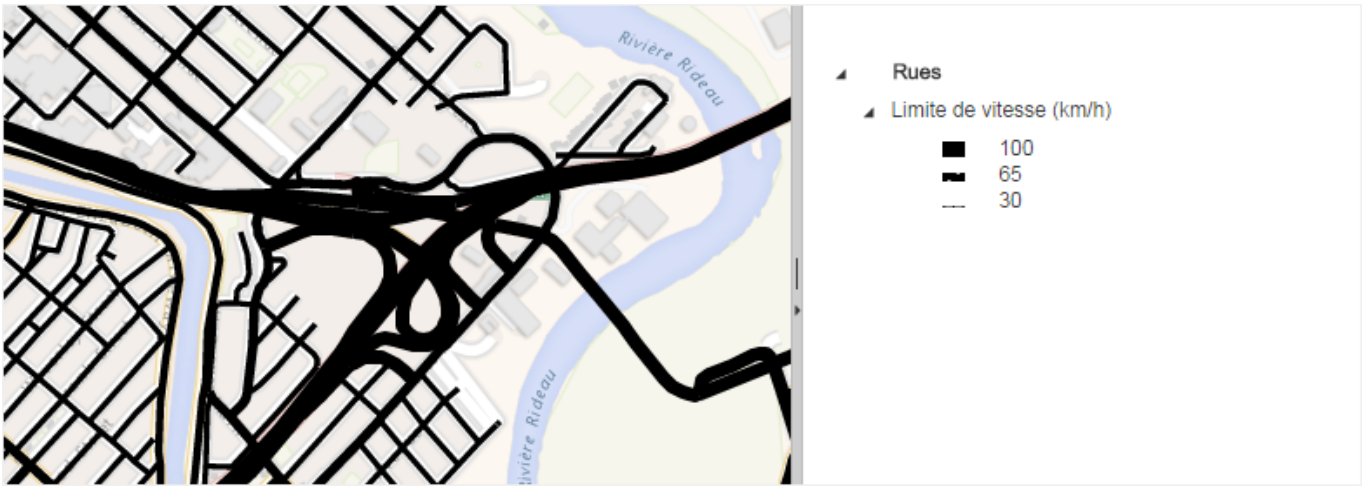
Taille graduée

Ce type de thématique est utilisé pour appliquer une gradation de taille à des entités géographiques. Plus l'entité est grande, plus la valeur est élevée. Il est applicable aux données de type numérique pour des couches de points ou polylignes.

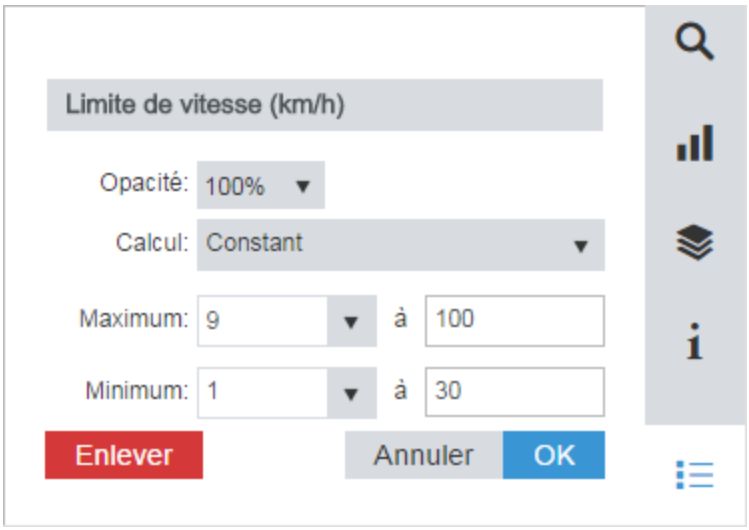
Points



Polylignes



Configuration de la légende



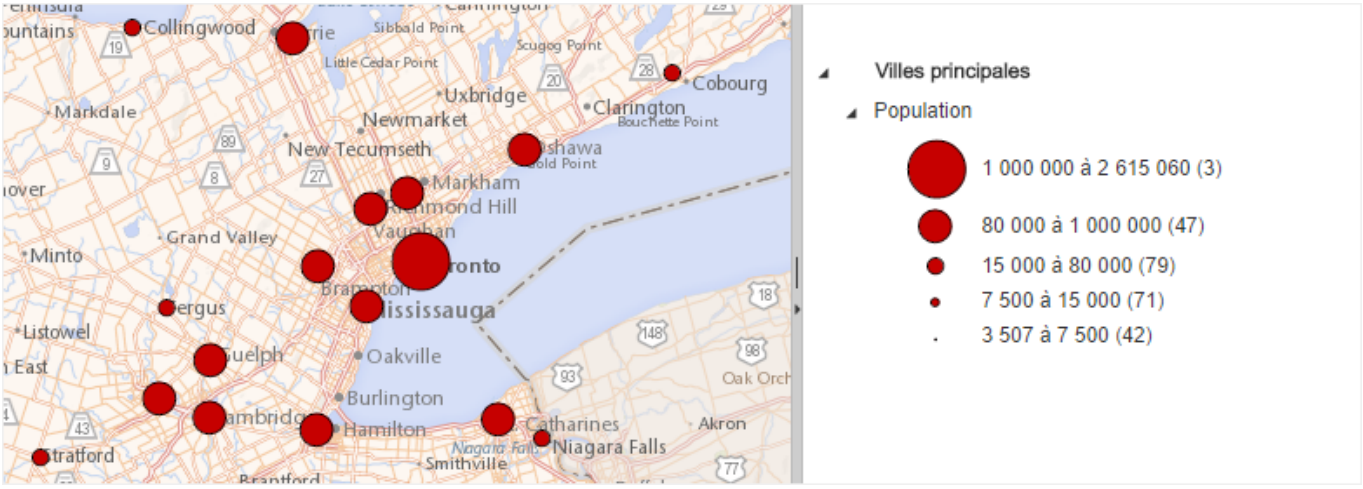
Lorsque cette analyse thématique est affichée, vous pouvez accéder à la Configuration de la légende (page 99) à partir du panneau de la Légende (page 97) afin de personnaliser le nom de l'analyse thématique, l'opacité, ainsi que les paramètres suivants :

Calcul: Constant	Sélectionner l'une des méthodes suivantes pour graduer la taille des entités géographiques à partir de la liste déroulante.
Constant	Dimensionner les entités géographiques de façon linéaire.
Log	Dimensionner les entités géographiques de façon logarithmique (base 10).
Racine carrée	Dimensionner les entités géographiques selon la racine carrée.
Maximum: 50	Sélectionner la taille maximale des entités géographiques au moyen de la liste déroulante ou taper la taille désirée dans la boîte de texte.
Minimum: 4	Sélectionner la taille minimale des entités géographiques au moyen de la liste déroulante ou taper la taille désirée dans la boîte de texte.
à 5 000	Modifier manuellement la valeur maximale ou minimale en tapant un nombre dans la boîte de texte.

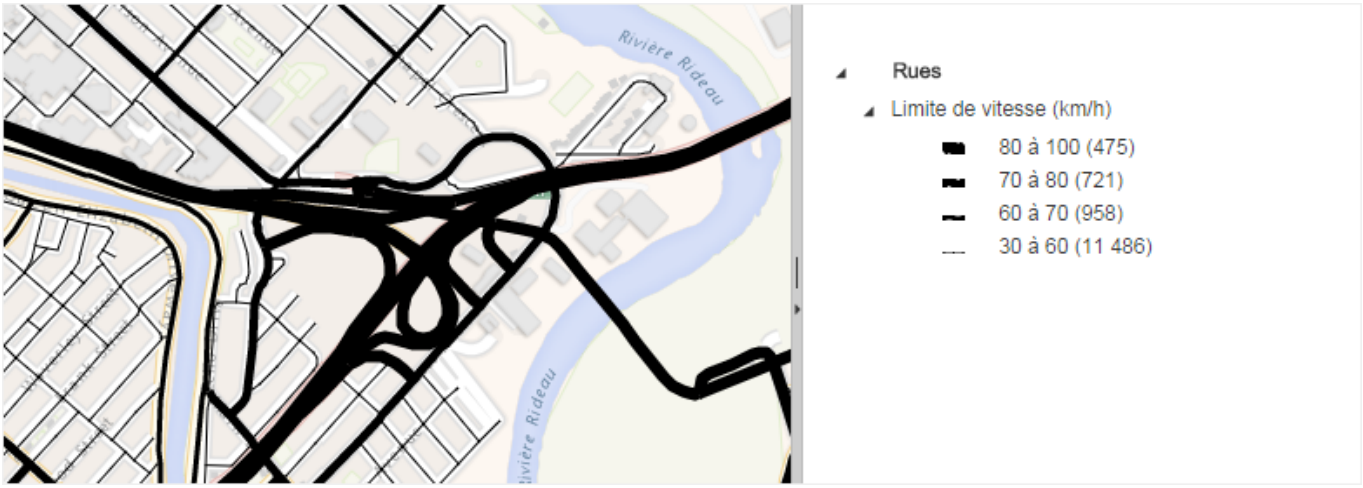
Plages de tailles

Ce type d'analyse thématique permet de comparer les données en affichant des plages de tailles. Il est applicable aux données de type numérique pour des couches de points ou polylignes.

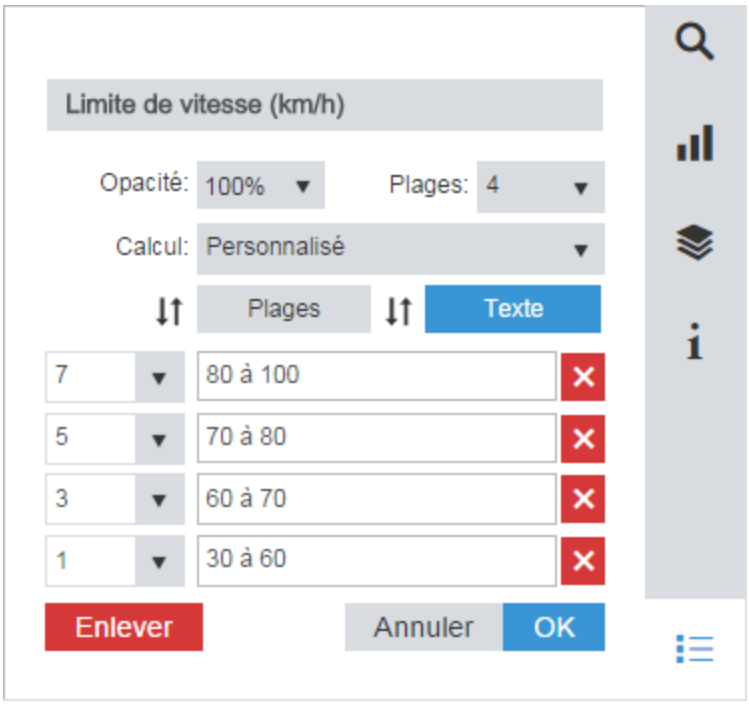
Points



Polylignes



Configuration de la légende



Lorsque cette analyse thématique est affichée, vous pouvez accéder à la Configuration de la légende (page 99) à partir du panneau de la Légende (page 97) afin de personnaliser le nom de l'analyse thématique, l'opacité, ainsi que les paramètres suivants :

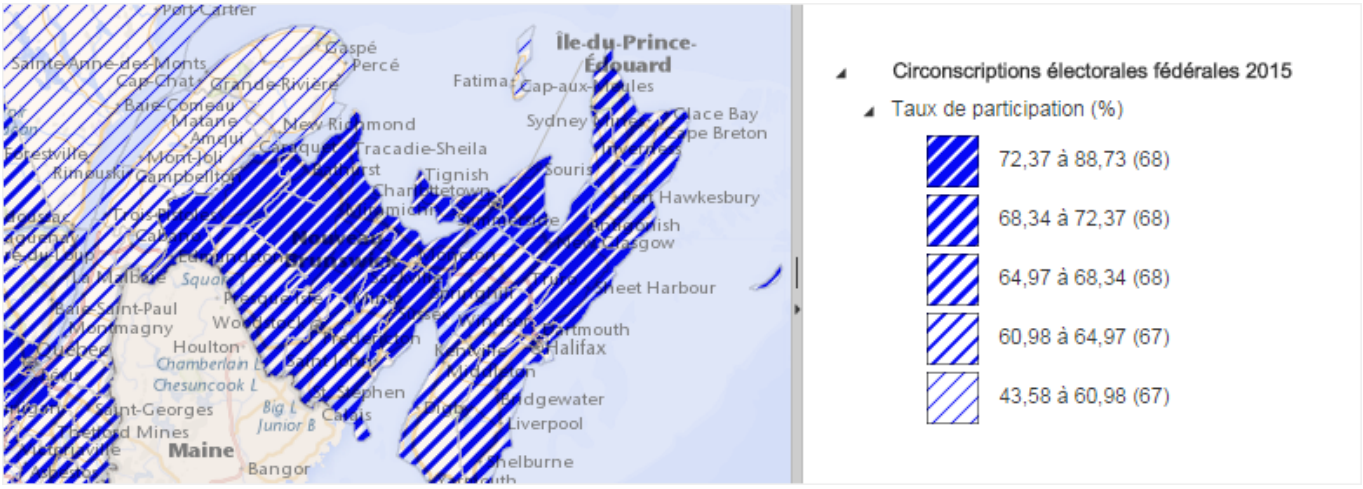
Plages: 5	Choisir le nombre de plages, entre 2 et 5, au moyen de la liste déroulante.
Calcul: Quantiles	Sélectionner l'une des méthodes suivantes pour calculer les plages à partir de la liste déroulante.
Quantiles	Cette méthode de calcul distribue l'ensemble des données dans des plages contenant chacune le même nombre d'enregistrements. Cette méthode permet d'éviter de générer des plages vides ou des plages incluant un nombre d'enregistrements insuffisant ou au contraire exagéré.
Jenks	Aussi nommée seuils naturels, cette méthode est conçue pour optimiser la distribution des valeurs dans les classes. Pour ce faire, cette méthode cherche à réduire la variance à l'intérieur d'une classe et à la maximiser entre les classes.
Plages égales	Cette méthode de calcul divise les enregistrements dans des plages d'étendues égales.
Moyenne Écart-type	Cette méthode mesure la dispersion des données par rapport à la moyenne. Chaque plage de données est déterminée à partir de la valeur de la moyenne, en additionnant et en soustrayant symétriquement une valeur d'écart type à la fois.
Personnalisé	En cas de modification manuelle d'un seuil de plage, l'information concernant le calcul change automatiquement à "Personnalisé".
Plages Texte	Inverser la représentation de la taille associée à chaque plage.

	Les seuils des plages sont calculés automatiquement à l'aide de la méthode de calcul sélectionnée. Cliquer sur **Plages** pour changer manuellement chaque seuil de plages en modifiant le nombre dans la boîte de texte.
	Inverser l'ordre numérique des plages.
	Cliquer sur **Texte** pour renommer chaque élément de la légende en tapant dans la boîte de texte.
	Sélectionner la taille des entités géographiques au moyen de la liste déroulante ou taper la taille désirée dans la boîte de texte.
	Restaurer le texte par défaut de chaque élément de la légende.

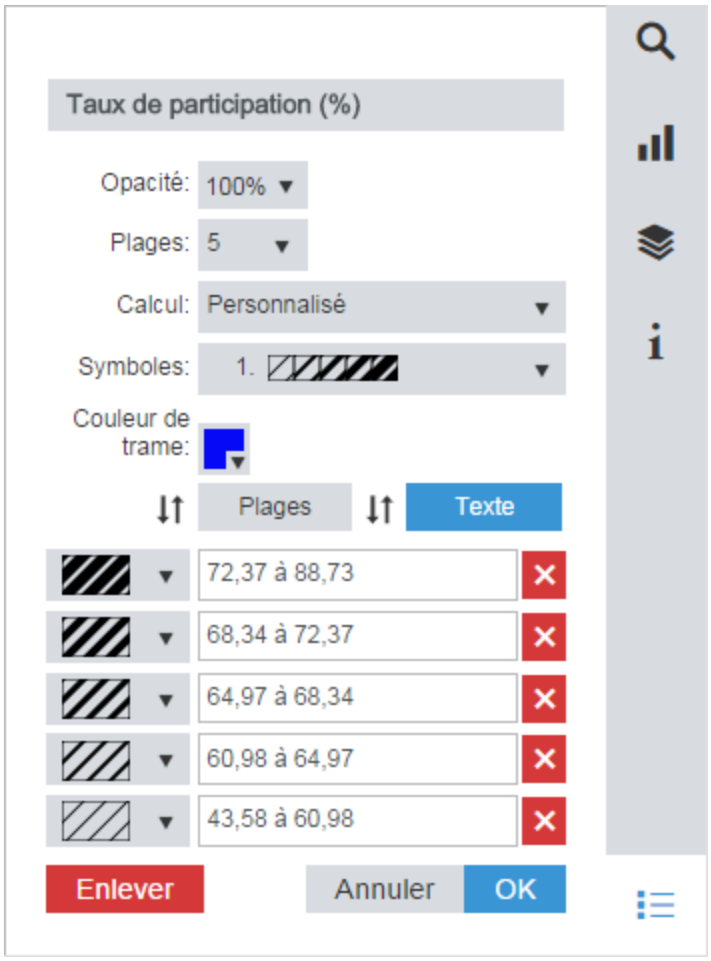
Plages de trames

Ce type d'analyse thématique permet de comparer les données en affichant des plages de trames. La palette de trames est conçue pour montrer une progression des données par la densité ou la largeur des trames. Il est applicable aux données de type numérique pour des couches de polygones seulement.

Polygones



Configuration de la légende



Lorsque cette analyse thématique est affichée, vous pouvez accéder à la Configuration de la légende (page 99) à partir du panneau de la Légende (page 97) afin de personnaliser le nom de l'analyse thématique, l'opacité, ainsi que les paramètres suivants :

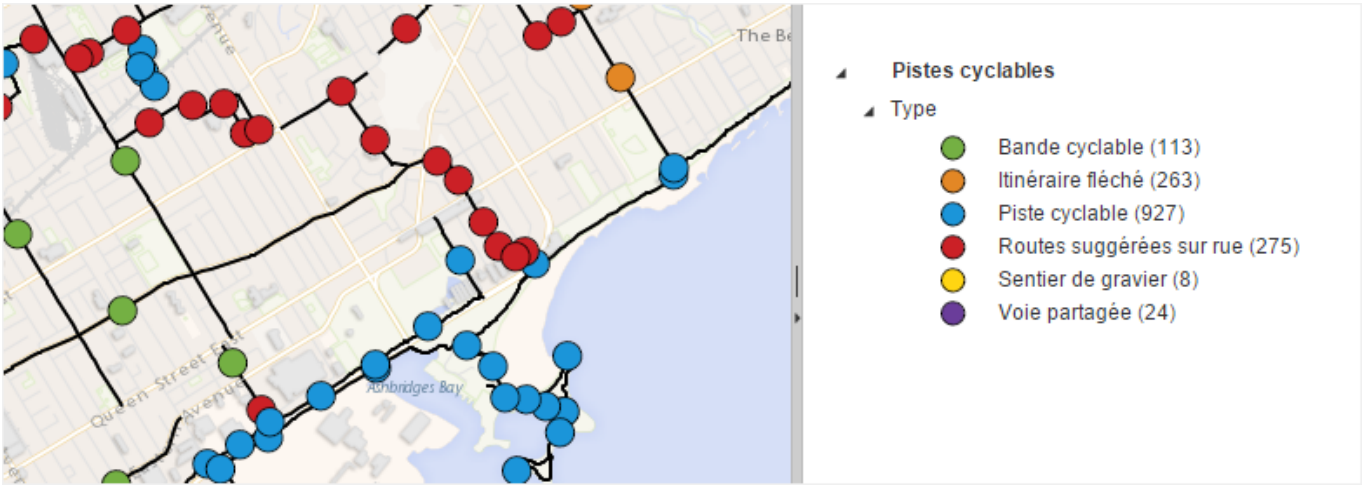
Plages: 5	Choisir le nombre de plages, entre 2 et 5, au moyen de la liste déroulante.
Calcul: Quantiles	Sélectionner l'une des méthodes suivantes pour calculer les plages à partir de la liste déroulante.
Quantiles	Cette méthode de calcul distribue l'ensemble des données dans des plages contenant chacune le même nombre d'enregistrements. Cette méthode permet d'éviter de générer des plages vides ou des plages incluant un nombre d'enregistrements insuffisant ou au contraire exagéré.
Jenks	Aussi nommée seuils naturels, cette méthode est conçue pour optimiser la distribution des valeurs dans les classes. Pour ce faire, cette méthode cherche à réduire la variance à l'intérieur d'une classe et à la maximiser entre les classes.
Plages égales	Cette méthode de calcul divise les enregistrements dans des plages d'étendues égales.

	Cette méthode mesure la dispersion des données par rapport à la moyenne. Chaque plage de données est déterminée à partir de la valeur de la moyenne, en additionnant et en soustrayant symétriquement une valeur d'écart type à la fois.
	En cas de modification manuelle d'un seuil de plage, l'information concernant le calcul change automatiquement à "Personnalisé".
	Choisir l'une des 5 palettes de trames prédéfinies.
	Modifier la trame associée à chaque élément de la légende.
	Sélectionner une couleur.
	Inverser la représentation de la trame associée à chaque plage.
	Les seuils des plages sont calculés automatiquement à l'aide de la méthode de calcul sélectionnée. Cliquer sur **Plages** pour changer manuellement chaque seuil de plages en modifiant le nombre dans la boîte de texte.
	Inverser l'ordre numérique des plages.
	Cliquer sur **Texte** pour renommer chaque élément de la légende en tapant dans la boîte de texte.
	Restaurer le texte par défaut de chaque élément de la légende.

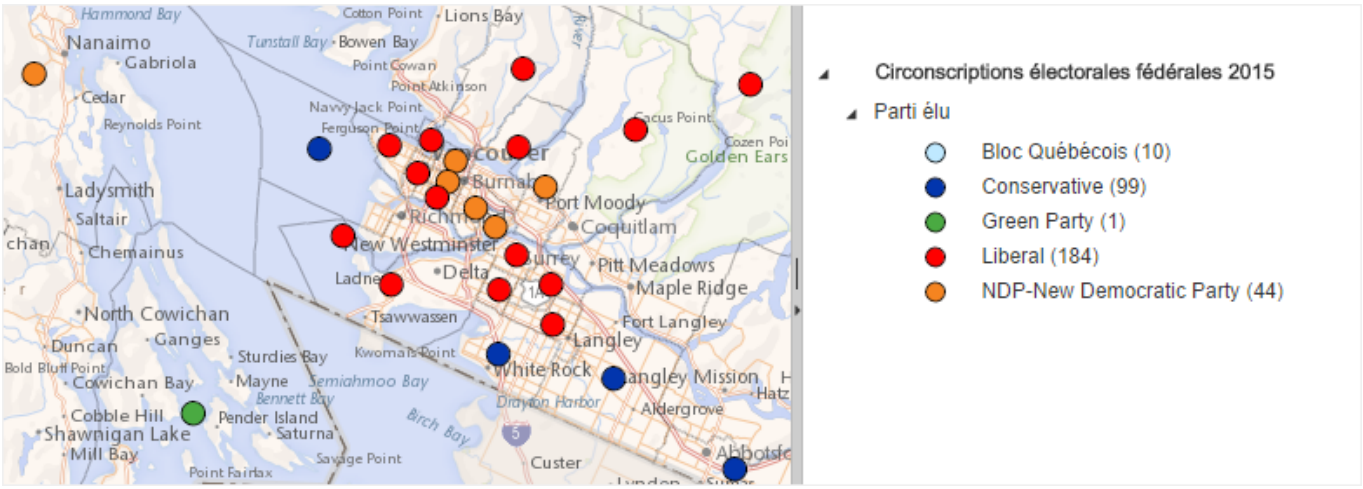
Symboles par catégories de couleurs

Ce type d'analyse thématique est couramment utilisé pour afficher les catégories d'une donnée thématique sous forme de classification, en utilisant différentes trames. Il est applicable aux données de type de chaîne de caractères pour des couches de polylignes ou de polygones. Le symbole est positionné sur le centroïde de chaque entité géographique.

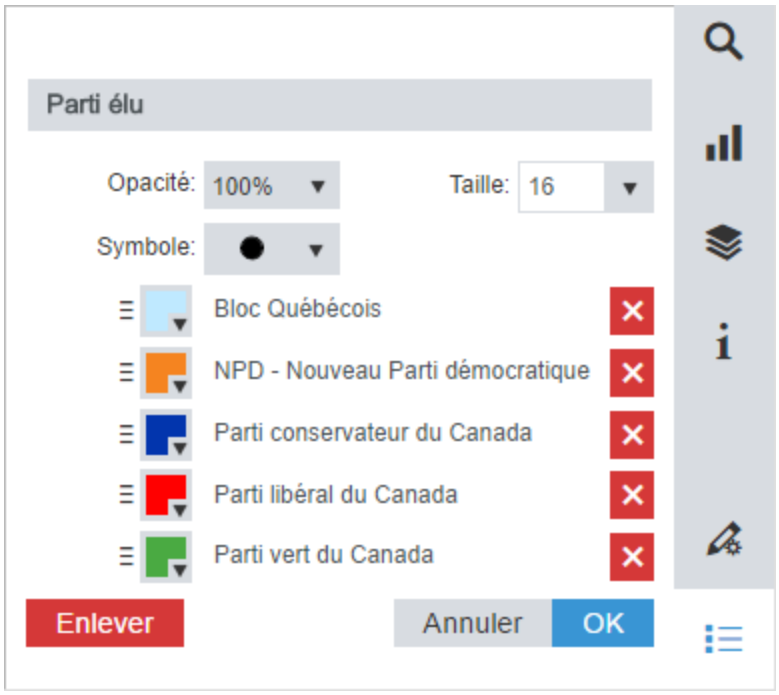
Polylignes



Polygones



Configuration de la légende



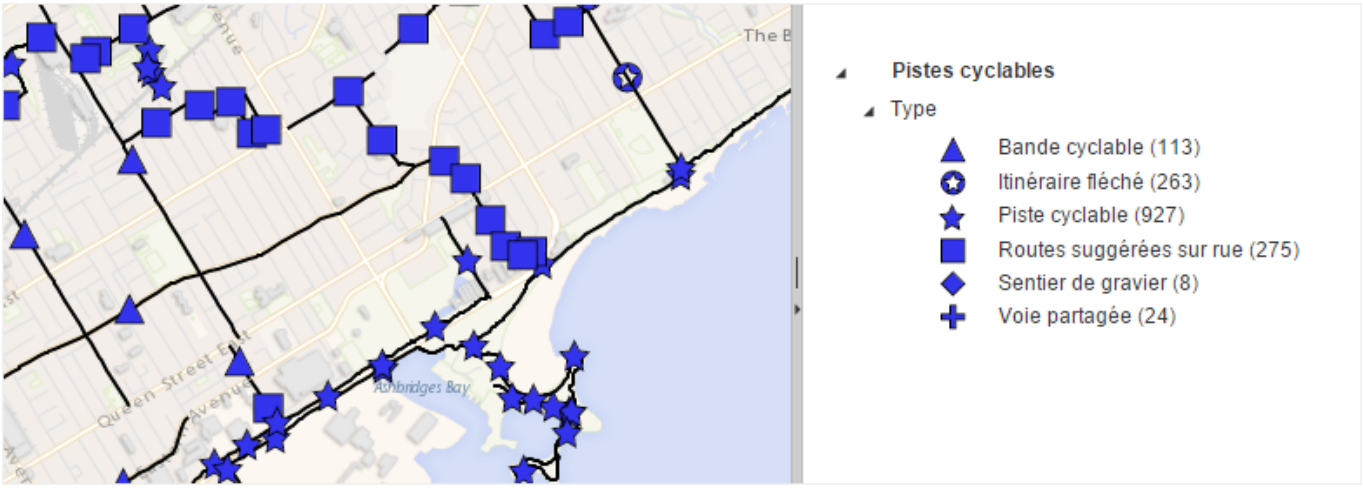
Lorsque cette analyse thématique est affichée, vous pouvez accéder à la Configuration de la légende (page 99) à partir du panneau de la Légende (page 97) afin de personnaliser le nom de l'analyse thématique, l'opacité, ainsi que les paramètres suivants :

Taille: 16	Sélectionner la taille des entités géographiques au moyen de la liste déroulante ou taper la taille désirée dans la boîte de texte.
Symbole:	Sélectionner la forme associée à chaque élément de la légende.
	Glisser et déposer les poignées d'une catégorie pour modifier l'ordre des éléments de la légende.
	Sélectionner une couleur.
Alberta	Renommer chaque élément de la légende.
	Restaurer le texte par défaut de chaque élément de la légende.

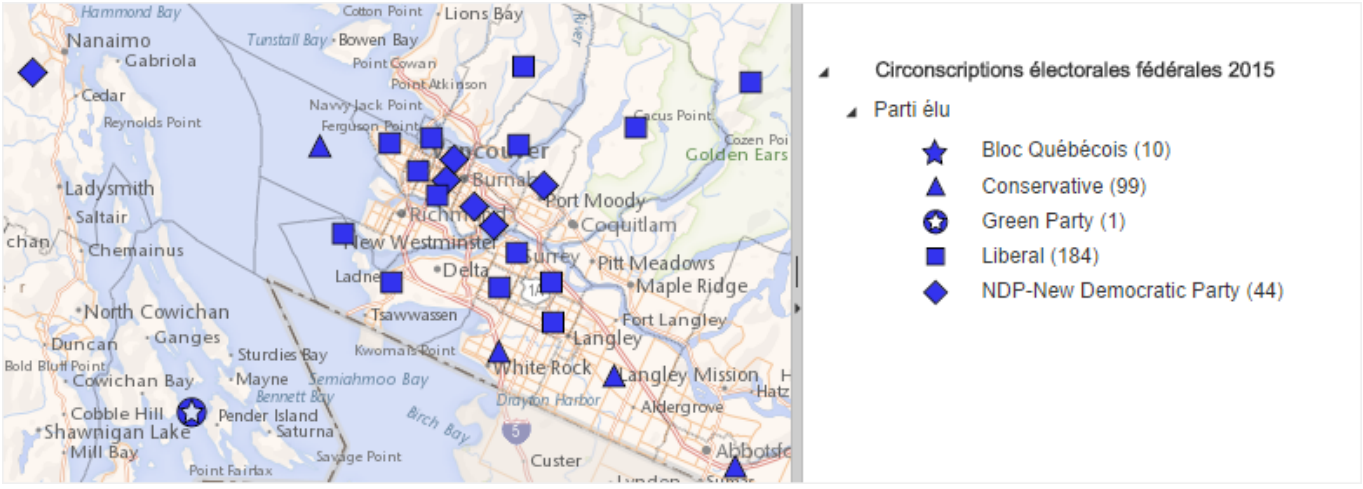
Symboles par formes

Ce type d'analyse thématique est couramment utilisé pour afficher les catégories d'une donnée thématique sous forme de classification, en utilisant différentes formes de symboles. Il est applicable aux données de type de chaîne de caractères pour des couches de polylignes ou de polygones. Le symbole est positionné sur le centroïde de chaque entité géographique.

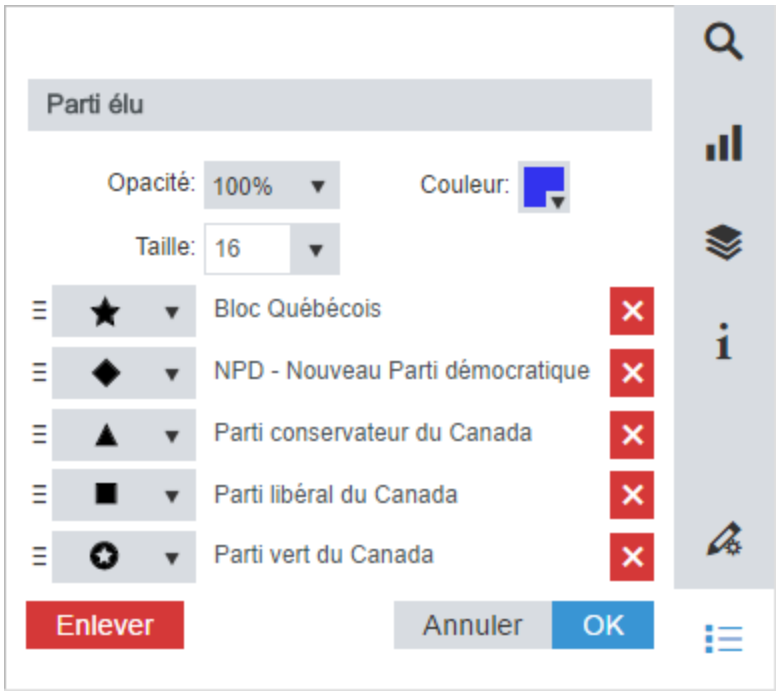
Polylignes



Polygones



Configuration de la légende



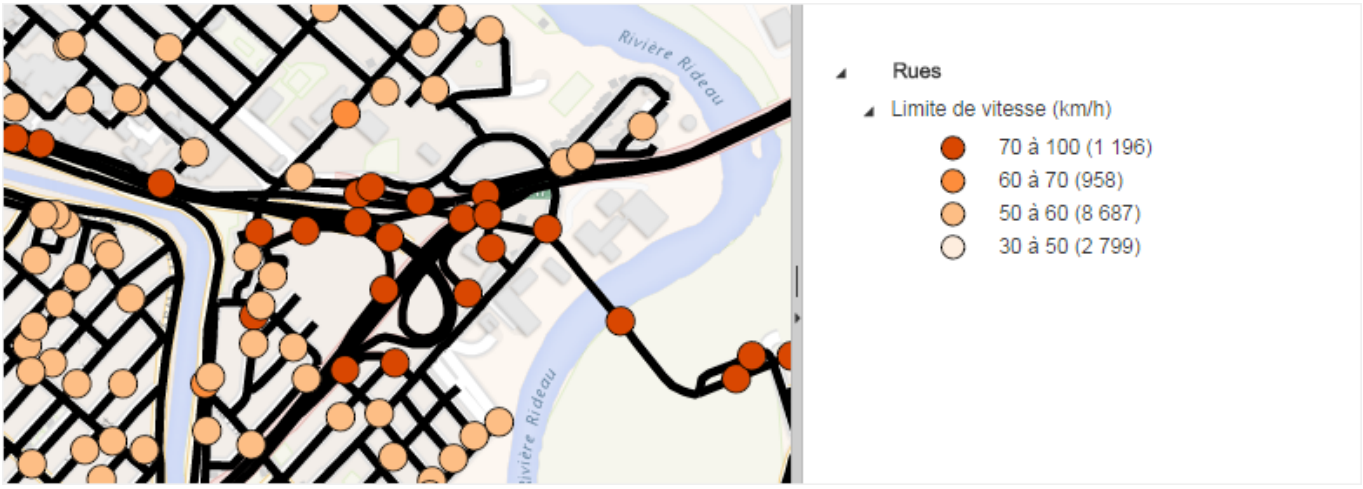
Lorsque cette analyse thématique est affichée, vous pouvez accéder à la Configuration de la légende (page 99) à partir du panneau de la Légende (page 97) afin de personnaliser le nom de l'analyse thématique, l'opacité, ainsi que les paramètres suivants :

Couleur:	Sélectionner une couleur.
Taille: 16	Sélectionner la taille des entités géographiques au moyen de la liste déroulante ou taper la taille désirée dans la boîte de texte.
	Glisser et déposer les poignées d'une catégorie pour modifier l'ordre des éléments de la légende.
	Sélectionner la forme associée à chaque élément de la légende.

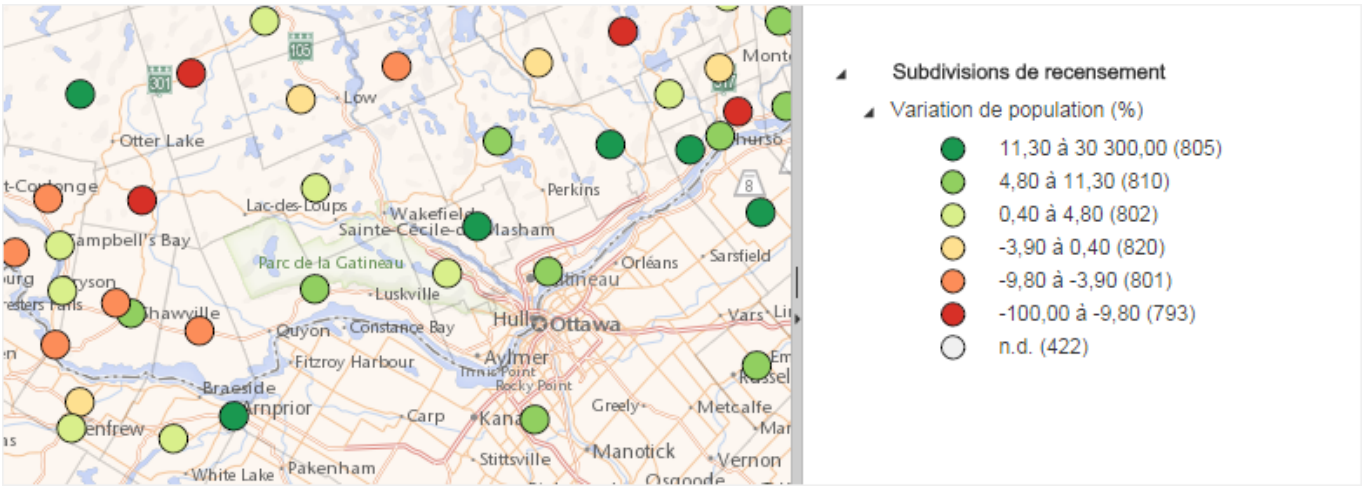
Symboles par plages de couleurs

Ce type d'analyse thématique permet de comparer les données au moyen de plages de couleurs. Il est applicable aux données de format numérique provenant de couches de polylignes ou polygones. Le symbole est positionné sur le centroïde de chaque entité géographique.

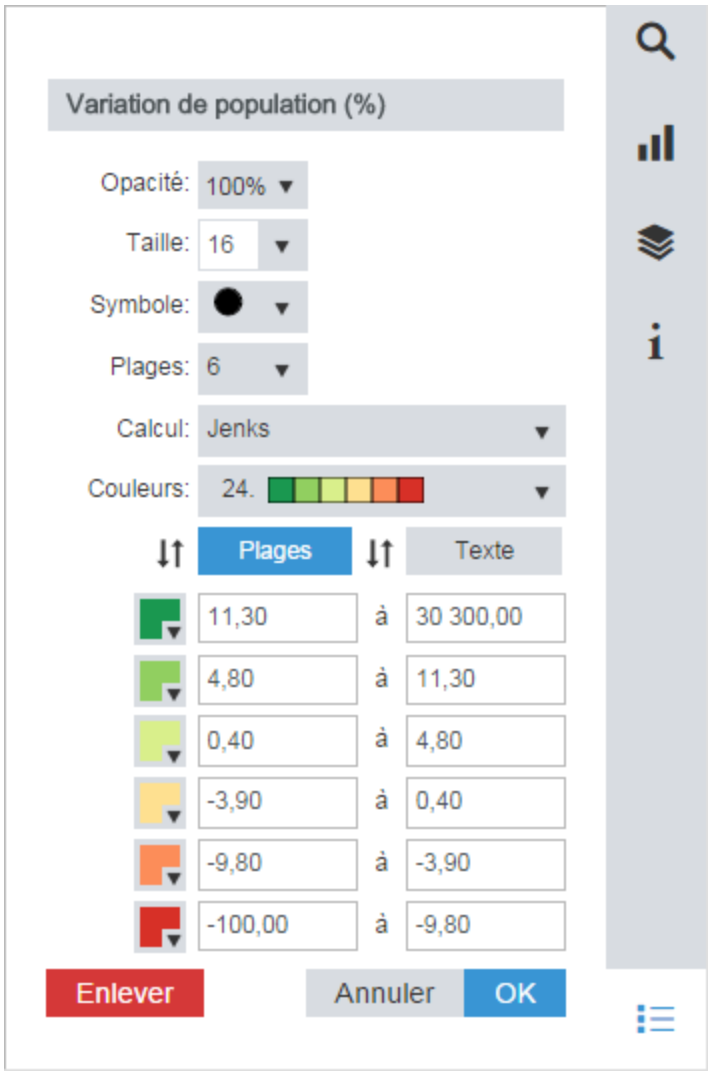
Polylignes



Polygones

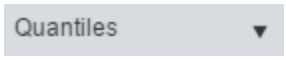
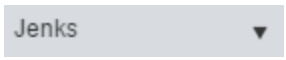
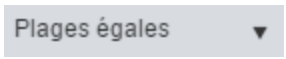
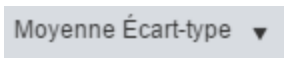


Configuration de la légende



Lorsque cette analyse thématique est affichée, vous pouvez accéder à la Configuration de la légende (page 99) à partir du panneau de la Légende (page 97) afin de personnaliser le nom de l'analyse thématique, l'opacité, ainsi que les paramètres suivants :

Taille: 16	Sélectionner la taille des entités géographiques au moyen de la liste déroulante ou taper la taille désirée dans la boîte de texte.
Symbole:	Sélectionner la forme associée à chaque élément de la légende.
Plages: 5	Choisir le nombre de plages, entre 2 et 16, au moyen de la liste déroulante.
Calcul: Quantiles	Sélectionner l'une des méthodes suivantes pour calculer les plages à partir de la liste déroulante.

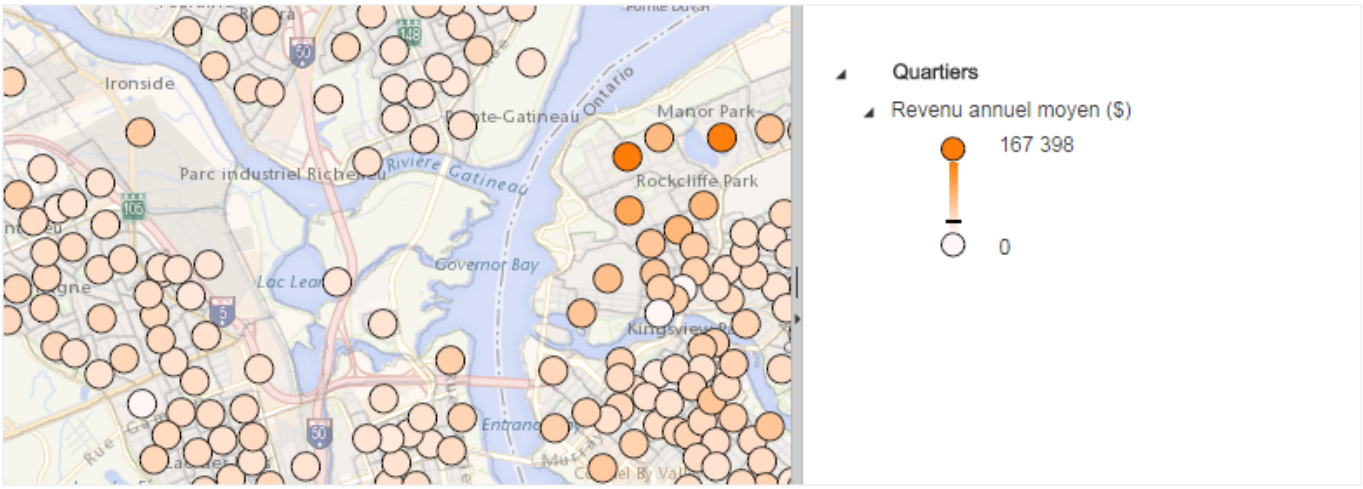
	Cette méthode de calcul distribue l'ensemble des données dans des plages contenant chacune le même nombre d'enregistrements. Cette méthode permet d'éviter de générer des plages vides ou des plages incluant un nombre d'enregistrements insuffisant ou au contraire exagéré.
	Aussi nommée seuils naturels, cette méthode est conçue pour optimiser la distribution des valeurs dans les classes. Pour ce faire, cette méthode cherche à réduire la variance à l'intérieur d'une classe et à la maximiser entre les classes.
	Cette méthode de calcul divise les enregistrements dans des plages d'étendues égales.
	Cette méthode mesure la dispersion des données par rapport à la moyenne. Chaque plage de données est déterminée à partir de la valeur de la moyenne, en additionnant et en soustrayant symétriquement une valeur d'écart type à la fois.
	En cas de modification manuelle d'un seuil de plage, l'information concernant le calcul change automatiquement à "Personnalisé".
	Choisir l'une des 29 palettes de couleurs prédéfinies. Noter qu'au delà de 10 plages, vous pouvez choisir parmi 9 palettes de couleurs bidirectionnelles.
	Inverser la représentation de la couleur associée à chaque plage.
	Les seuils des plages sont calculés automatiquement à l'aide de la méthode de calcul sélectionnée. Cliquer sur **Plages** pour changer manuellement chaque seuil de plages en modifiant le nombre dans la boîte de texte.
	Inverser l'ordre numérique des plages.
	Cliquer sur **Texte** pour renommer chaque élément de la légende en tapant dans la boîte de texte.
	Sélectionner une couleur.
	Restaurer le texte par défaut de chaque élément de la légende.

Symboles par dégradé de couleurs

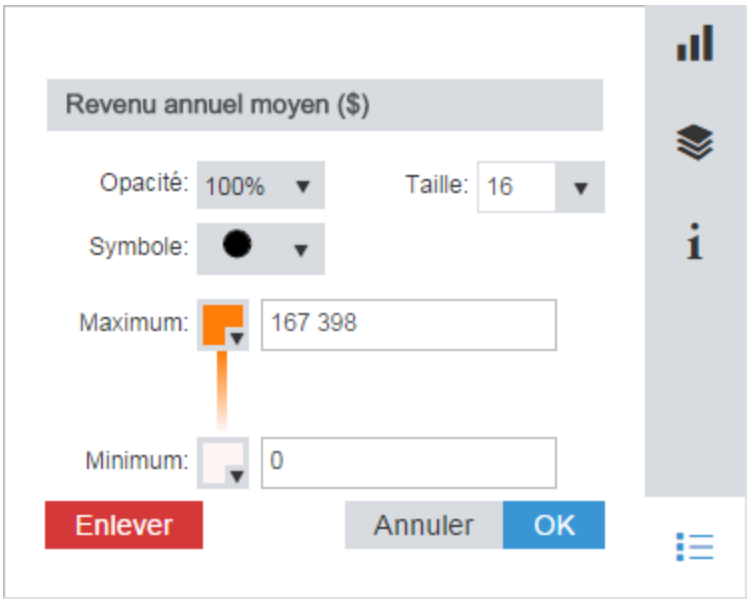
Ce type d'analyse thématique permet de comparer les données en appliquant des couleurs continues aux entités géographiques. Le gradient est défini par 2 couleurs associées aux valeurs minimale et maximale de la donnée choisie. Il est applicable aux données de format numérique provenant de couches de polylignes ou polygones. Le symbole est positionné sur le centroïde de chaque entité géographique.

Polylignes

Polygones



Configuration de la légende



Lorsque cette analyse thématique est affichée, vous pouvez accéder à la Configuration de la légende (page 99) à partir du panneau de la Légende (page 97) afin de personnaliser le nom de l'analyse thématique, l'opacité, ainsi que les paramètres suivants :

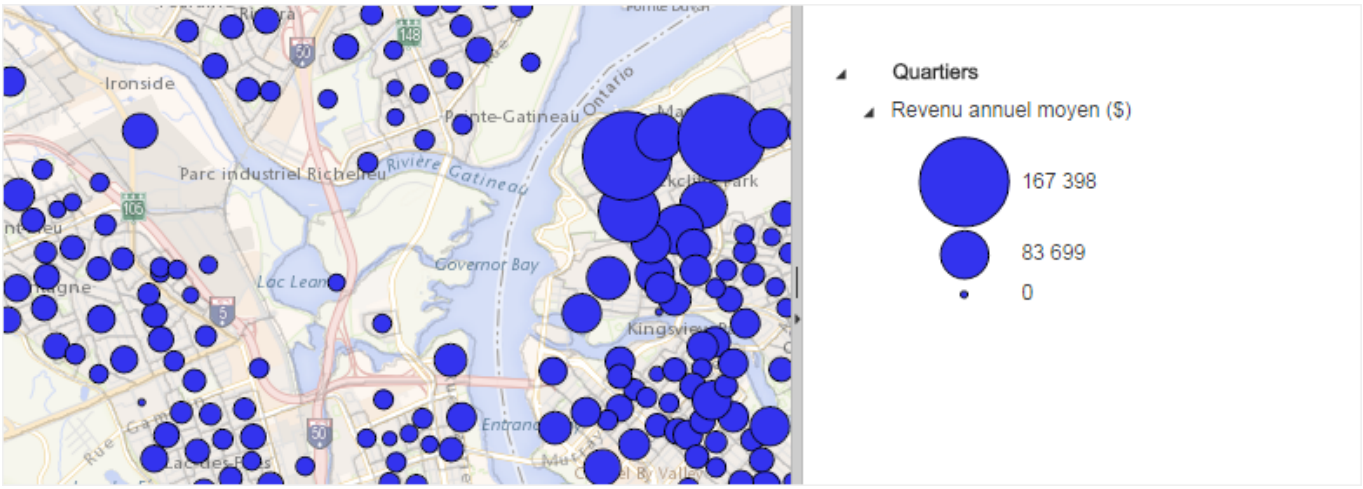
Taille: 16	Sélectionner la taille des entités géographiques au moyen de la liste déroulante ou taper la taille désirée dans la boîte de texte.
Symbole:	Sélectionner la forme associée à chaque élément de la légende.
Maximum: Minimum:	Sélectionner une couleur.
5 000	Modifier manuellement la valeur maximale ou minimale en tapant un nombre dans la boîte de texte.

Symboles par taille graduée

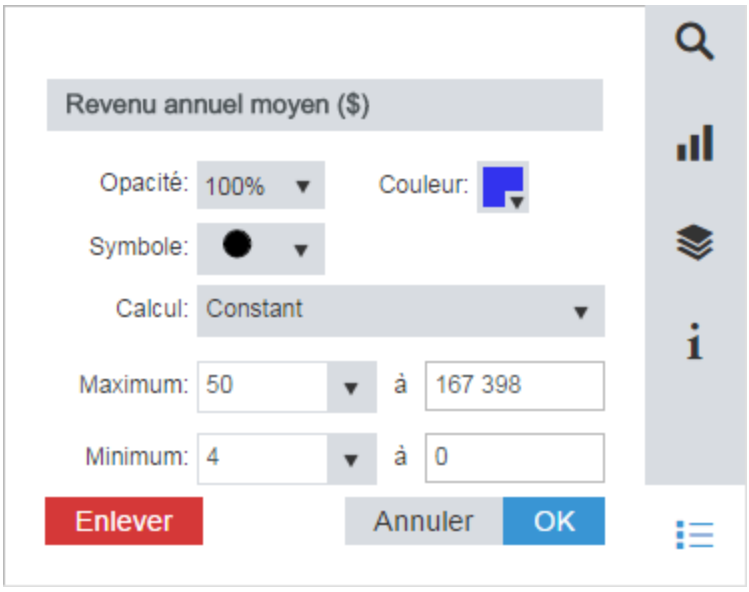
Ce type de thématique est utilisé pour appliquer une gradation de taille à des entités géographiques. Plus l'entité est grande, plus la valeur est élevée. Il est applicable aux données de format numérique provenant de couches de polylignes ou polygones. Le symbole est positionné sur le centroïde de chaque entité géographique.

Polylignes

Polygones



Configuration de la légende



Lorsque cette analyse thématique est affichée, vous pouvez accéder à la Configuration de la légende (page 99) à partir du panneau de la Légende (page 97) afin de personnaliser le nom de l'analyse thématique, l'opacité, ainsi que les paramètres suivants :

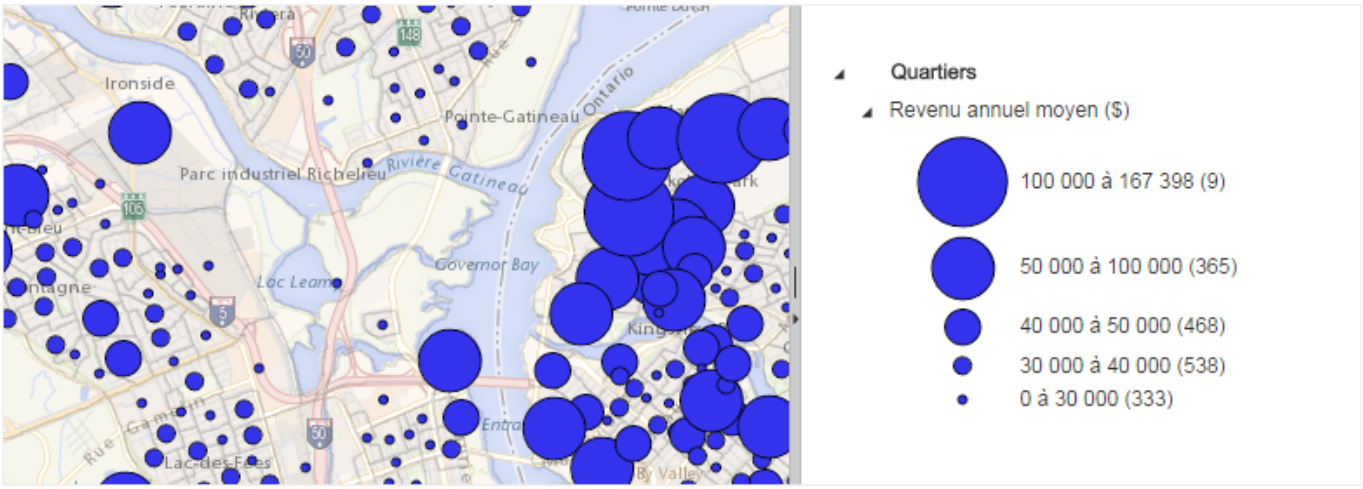
Couleur:	Sélectionner une couleur.
Symbole:	Sélectionner la forme associée à chaque élément de la légende.
Calcul: Constant	Sélectionner l'une des méthodes disponibles pour graduer la taille des symboles à partir de la liste déroulante.
Constant	Dimensionner les symboles de façon linéaire.
Log	Dimensionner les symboles de façon logarithmique (base 10).
Racine carrée	Dimensionner les symboles selon la racine carrée.
Maximum: 50	Sélectionner la taille maximale des symboles au moyen de la liste déroulante ou taper la taille désirée dans la boîte de texte.
Minimum: 4	Sélectionner la taille minimale des symboles au moyen de la liste déroulante ou taper la taille désirée dans la boîte de texte.
à 5 000	Modifier manuellement la valeur maximale ou minimale en tapant un nombre dans la boîte de texte.

Symboles par plages de tailles

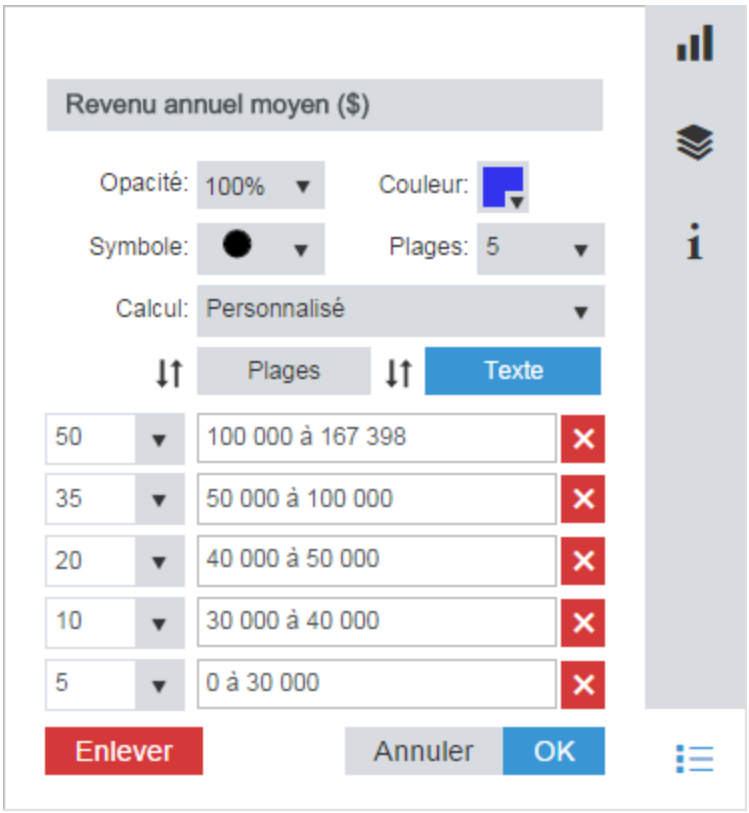
Ce type d'analyse thématique permet de comparer les données en affichant des plages de tailles. Il est applicable aux données de format numérique provenant de couches de polylignes ou polygones. Le symbole est positionné sur le centroïde de chaque entité géographique.

Polylignes

Polygones



Configuration de la légende



Lorsque cette analyse thématique est affichée, vous pouvez accéder à la Configuration de la légende (page 99) à partir du panneau de la Légende (page 97) afin de personnaliser le nom de l'analyse thématique, l'opacité, ainsi que les paramètres suivants :

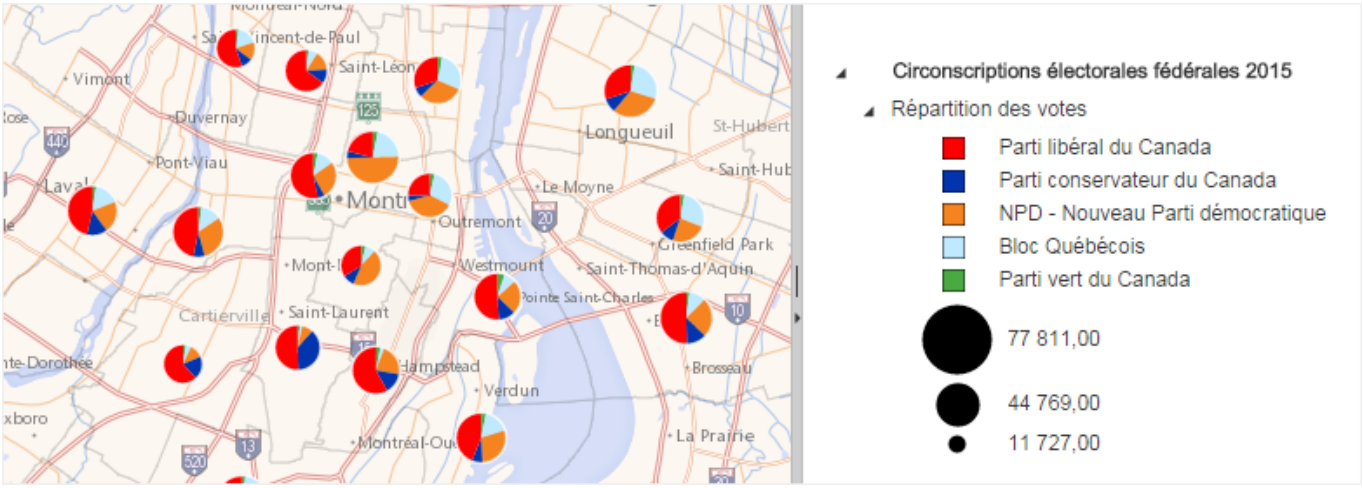
Couleur:	Sélectionner une couleur.
Symbole:	Sélectionner la forme associée à chaque élément de la légende.
Plages: 5	Choisir le nombre de plages, entre 2 et 5, au moyen de la liste déroulante.
Calcul: Quantiles	Sélectionner l'une des méthodes suivantes pour calculer les plages à partir de la liste déroulante.
Quantiles	Cette méthode de calcul distribue l'ensemble des données dans des plages contenant chacune le même nombre d'enregistrements. Cette méthode permet d'éviter de générer des plages vides ou des plages incluant un nombre d'enregistrements insuffisant ou au contraire exagéré.
Jenks	Aussi nommée seuils naturels, cette méthode est conçue pour optimiser la distribution des valeurs dans les classes. Pour ce faire, cette méthode cherche à réduire la variance à l'intérieur d'une classe et à la maximiser entre les classes.
Plages égales	Cette méthode de calcul divise les enregistrements dans des plages d'étendues égales.

	Cette méthode mesure la dispersion des données par rapport à la moyenne. Chaque plage de données est déterminée à partir de la valeur de la moyenne, en additionnant et en soustrayant symétriquement une valeur d'écart type à la fois.
	En cas de modification manuelle d'un seuil de plage, l'information concernant le calcul change automatiquement à "Personnalisé".
	Inverser la représentation de la taille associée à chaque plage.
	Les seuils des plages sont calculés automatiquement à l'aide de la méthode de calcul sélectionnée. Cliquer sur **Plages** pour changer manuellement chaque seuil de plages en modifiant le nombre dans la boîte de texte.
	Inverser l'ordre numérique des plages.
	Cliquer sur **Texte** pour renommer chaque élément de la légende en tapant dans la boîte de texte.
	Sélectionner la taille des entités géographiques au moyen de la liste déroulante ou taper la taille désirée dans la boîte de texte.
	Restaurer le texte par défaut de chaque élément de la légende.

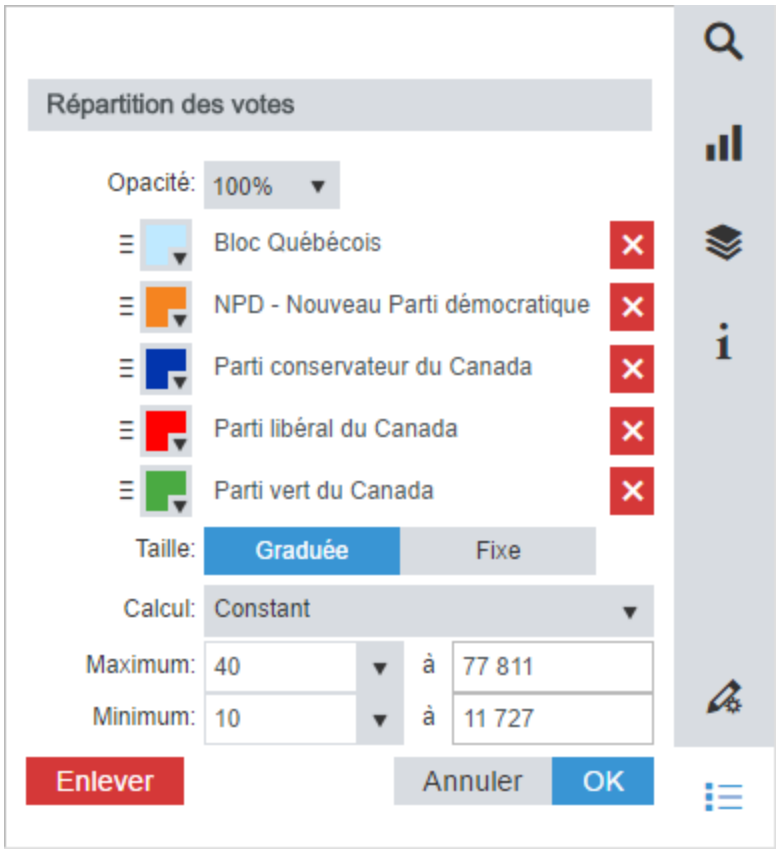
Camembert

Ce type d'analyse thématique ajoute un camembert sur le centroïde de chaque entité géographique. Il est applicable aux données de type numérique pour des couches de points, polylignes ou polygones. Pour créer une telle analyse thématique, vous devez sélectionner plusieurs données thématiques dont les unités sont identiques. Chacune des données thématiques sera représentée par une couleur unique. La superficie de chaque portion du camembert indiquera l'importance relative de chaque catégorie.

Points, polylignes ou polygones

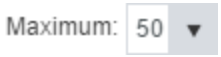
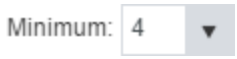
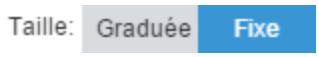


Configuration de la légende



Lorsque cette analyse thématique est affichée, vous pouvez accéder à la Configuration de la légende (page 99) à partir du panneau de la Légende (page 97) afin de personnaliser le nom de l'analyse thématique, l'opacité, ainsi que les paramètres suivants :

☰	Glisser et déposer les poignées d'une catégorie pour modifier l'ordre des éléments de la légende.
	Sélectionner une couleur.
Alberta	Renommer chaque élément de la légende.
	Restaurer le texte par défaut de chaque élément de la légende.
Taille: Graduée Fixe	Cliquer sur **Graduée** pour accéder aux paramètres de taille graduée.
Calcul: Constant	Sélectionner l'une des méthodes disponibles pour graduer la taille des graphiques à partir de la liste déroulante.
Constant	Dimensionner les graphiques de façon linéaire.
Log	Dimensionner les graphiques de façon logarithmique (base 10).

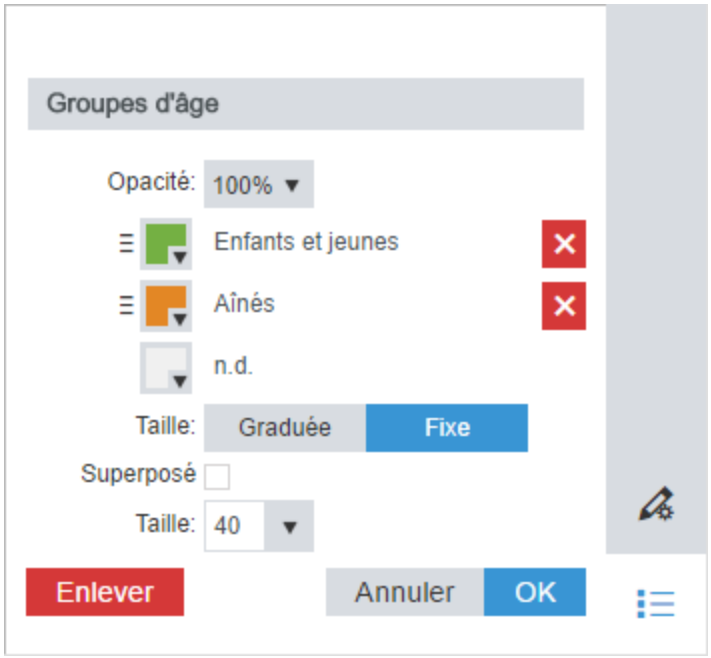
	Dimensionner les graphiques selon la racine carrée.
	Sélectionner la taille maximale des graphiques au moyen de la liste déroulante ou taper la taille désirée dans la boîte de texte.
	Sélectionner la taille minimale des graphiques au moyen de la liste déroulante ou taper la taille désirée dans la boîte de texte.
	Modifier manuellement la valeur maximale ou minimale en tapant un nombre dans la boîte de texte.
	Cliquer sur **Fixe** pour accéder aux paramètres de taille fixe.
	Sélectionner la taille des graphiques au moyen de la liste déroulante ou taper la taille désirée dans la boîte de texte.

Histogramme

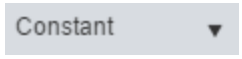
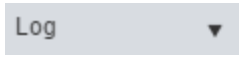
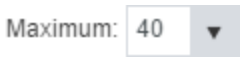
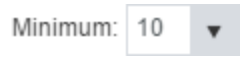
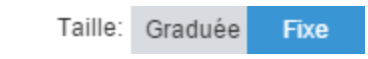
Ce type d'analyse thématique ajoute un histogramme sur le centroïde de chaque entité géographique. Il est applicable aux données de type numérique pour des couches de points, polylignes ou polygones. Pour créer une telle analyse thématique, vous devez sélectionner plusieurs données thématiques dont les unités sont identiques. Chacune des données thématiques sera représentée par une couleur unique. La hauteur de chaque barre indiquera l'importance relative de chaque catégorie.

Points, polylignes ou polygones

Configuration de la légende

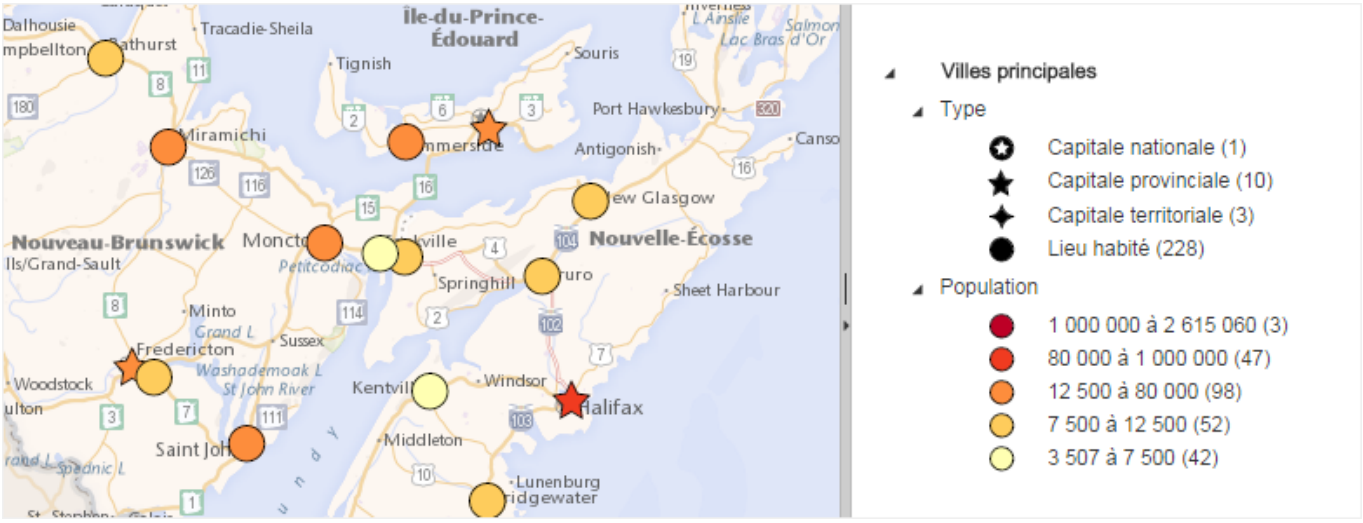


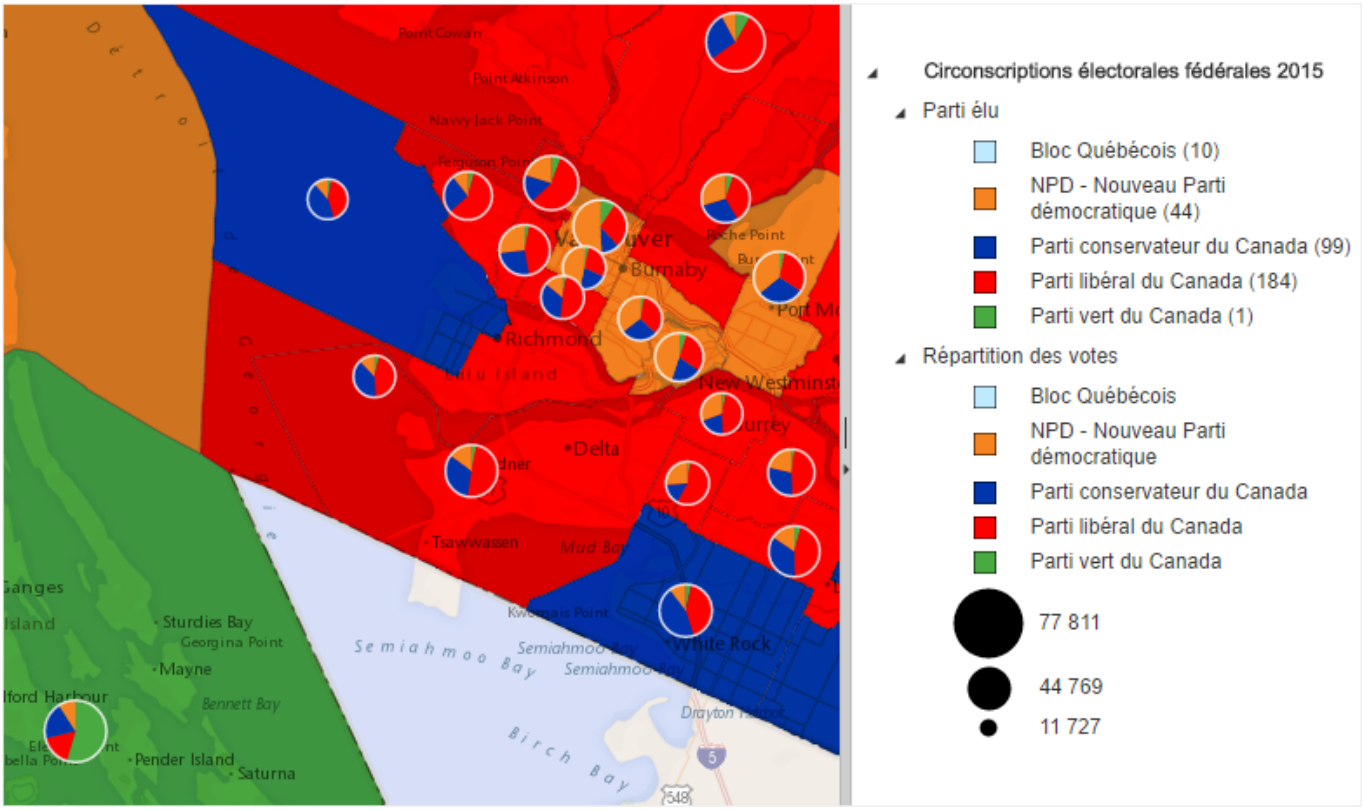
Lorsque cette analyse thématique est affichée, vous pouvez accéder à la Configuration de la légende (page 99) à partir du panneau de la Légende (page 97) afin de personnaliser le nom de l'analyse thématique, l'opacité, ainsi que les paramètres suivants :

	Glisser et déposer les poignées d'une catégorie pour modifier l'ordre des éléments de la légende.
	Sélectionner une couleur.
	Renommer chaque élément de la légende.
	Restaurer le texte par défaut de chaque élément de la légende.
	Cliquer sur **Graduée** pour accéder aux paramètres de taille graduée.
	Superposer les barres l'une sur l'autre.
	Sélectionner l'une des méthodes disponibles pour graduer la taille des graphiques à partir de la liste déroulante.
	Dimensionner les graphiques de façon linéaire.
	Dimensionner les graphiques de façon logarithmique (base 10).
	Dimensionner les graphiques selon la racine carrée.
	Sélectionner la taille maximale des graphiques au moyen de la liste déroulante ou taper la taille désirée dans la boîte de texte.
	Sélectionner la taille minimale des graphiques au moyen de la liste déroulante ou taper la taille désirée dans la boîte de texte.
	Modifier manuellement la valeur maximale ou minimale en tapant un nombre dans la boîte de texte.
	Cliquer sur **Fixe** pour accéder aux paramètres de taille fixe.
	Sélectionner la taille des graphiques au moyen de la liste déroulante ou taper la taille désirée dans la boîte de texte.

Analyses multiples

En utilisant à la fois les options de type de symboles, de couleur et de taille graduée, vous pouvez construire une analyse thématique basée sur plusieurs données thématiques. Ce mode de représentation est extrêmement intéressant pour visualiser et comparer plusieurs données sur une même carte.





GLOSSAIRE

A

Analyse thématique

Distribution géographique d'un concept représenté sur une carte à l'aide de différents styles graphiques (couleur, taille, symbole, etc.).

C

Chaîne de caractères

Donnée thématique dont les valeurs sont des caractères, c'est-à-dire des lettres, chiffres, ponctuations ou autres symboles.

Couche

Éléments d'un même type (points, polylignes, polygones ou image) constituant un niveau de détail de la carte. Une couche peut être affichée indépendamment des autres couches. La superposition de l'ensemble des couches permet d'obtenir une vision globale de la carte.

D

Donnée thématique

Chacune des caractéristiques non spatiales des entités géographique d'une couche de la carte. Peut être de format de type chaîne de caractères ou numérique.

E

Entité géographique

Objet de format vectoriel (point, polyligne ou polygone) représenté sur une carte et qui contient généralement des données thématiques. Dans les analyses thématiques de CartoVista, chaque entité géographique sur la carte correspond à un enregistrement dans un tableau de données.

F

Fond cartographique tuilé

Représentation d'un territoire, comprenant généralement les routes, lacs, municipalités, etc. Dans CartoVista, un fond cartographique tuilé est une combinaison d'images matricielles à diverses échelles géographiques.

J

Jeu de thématiques

Vue de la carte qui peut inclure une sélection de différentes couches, des analyses thématiques, des graphiques, des filtres, etc.

M

Matriciel

Format de données composé d'un tableau rectangulaire de pixels ou de points de couleur. En cartographie, les images matricielles sont utilisées pour ajouter des couches comme un fond cartographique tuilé (routes, villes, rivières...), des photographies aériennes ou satellitaires, un modèle d'élévation du terrain, etc.

N

Numérique

Adjectif qualifiant toute donnée thématique dont les valeurs sont exclusivement composées de chiffres.

P

Point

Objet défini par une paire de coordonnées (x,y).

Polygone

Figure géométrique formée d'une suite de coordonnées (x,y) délimitant ainsi un contour fermé (ex. : lac, frontière d'un pays, etc.)..

Polyligne

Objet défini par une suite de paires de coordonnées (x,y) séquentielles (ex. : route, rivière, etc.).

V

Vectoriel

Format de représentation de données composé d'entités géographiques (points, polylignes, polygones) ayant des attributs de forme et de position.

INDEX

A

À propos 1, 44

Agrégation 83

Agrégats 82-83

Agrégés 83, 105, 107, 110, 114, 118

Android 13

Annotation 50, 89

B

Barre d'outils 23, 46, 50

Barre de zoom 52

Barre supérieure 26

BlackBerry 13

C

Calcul 2, 46, 61

Calcul de superficie 46

Camembert 83, 143

Carte de localisation 55

Catégorie 17, 83, 143, 146

Catégories 21, 27, 29, 107, 110, 112, 129, 131

Conception réactive 23

Contrôle de couches 81, 97

Copier dans le presse-papier 24

D

Dégradé 118, 136

Densité 101, 104, 126

Dessin 50, 89

Données automatiques 72, 88

E

Échelle graphique 53

Étiquettes 82

Exigences 13

Exporter 24, 57, 67, 74, 78, 97

F

Facebook 24, 32

Filtre 68

Filtrer 21, 69

Firefox 13

Fixe 145, 147

Flèche du Nord 56

Fond cartographique 54, 82

G

Google Chrome 13

Google Street View 47

Graduée 121, 138, 144, 147-148

Graphique 16, 37, 53, 68, 99

H

Heat Map 101, 104

Histogramme 146

Hors plages 98

Hyperlien 47, 54

I

Impression 24, 34, 39

Imprimer 35

Info 17, 47, 77, 83

Info-bulle 17, 47, 77, 83, 91-93, 95

Intégrer 24, 32

Interactivité 15, 17, 66, 73, 77

Intersection spatiale 5, 48, 64

iOS 13

J

Jeux de thématiques 27, 30

L

Langue 33

LinkedIn 24, 32

M

Mac Os 13

Métadonnées 24, 37, 96

Méthode de calcul 116, 124, 127, 135, 141

Microsoft Internet Explorer 13

Mise en page 24, 34, 37-38

N

n.d. 98

Notice de la carte 54

Nouveautés 1

Nouvelle analyse thématique 28

Nuage de points 80

O

Opera 13

P

Pagination 41, 67, 74

Palettes de couleurs 3, 62, 106, 117, 135

Partager 24, 32

Plages 21, 31, 98, 114, 123, 126, 133, 140

Plein écran 43

PNG 24, 57, 78, 97

Publicateur 11, 14, 35, 44, 79

R

Racine carrée 122, 139, 145, 147

Recentrer 12, 40, 46, 55, 59

Recherche 1, 47, 58, 75

Redimensionner 22, 38, 51

Règle 46

S

Safari 13

Sélection 47, 73, 88

Seuils naturels 116, 124, 127, 135, 141

Sources 96

Statistiques 67, 74

Superposer 147

Survol de la souris 17

SVG 24, 78

T

Taille minimale 122, 139, 145, 147

Trames 95

Twitter 24, 32

U

Unités 143, 146

V

Visibilité 18, 81, 97

Visualisateur 1, 13-15, 35, 44, 65, 79, 101

Visualiser 16, 41, 55, 76-77, 148

Vue initiale 46

W

Windows 13

X

XLSX 24

Z

Zoom 40, 46, 52

CartoVista
Voir l'inaccessible.