

# **Guide d'utilisation :**

## **Explorateur cartographique des indicateurs de l'environnement bâti en lien avec la santé**



**Guide d'utilisation :**

# **Explorateur cartographique des indicateurs de l'environnement bâti en lien avec la santé**

**Centre de référence sur l'environnement bâti et la santé**

**Décembre 2021**



## **AUTEURS**

Nathalie Gravel, analyste en géomatique  
Matthieu Tandonnet, analyste en géomatique  
Bureau d'information et d'études en santé des populations  
Benoit Laliberté, assistant de recherche professionnel  
Direction de la santé environnementale et de la toxicologie

## **SOUS LA COORDINATION DE**

Yolaine Labbé, chef d'unité scientifique  
Direction de la santé environnementale et de la toxicologie  
Jérôme Martinez, chef d'unité scientifique  
Bureau d'information et d'études en santé des populations

## **AVEC LA COLLABORATION DE**

Marie-Claude Boivin, géographe  
Charles Prisca Samba, conseiller scientifique  
Miguel Breault-Mallette, technicien de recherche  
Bureau d'information et d'études en santé des populations

## **RÉVISEUR**

Éric Robitaille, conseiller scientifique spécialisé  
Direction du développement des individus et des communautés

## **RÉVISION ET MISE EN PAGE**

Véronique Paquet, agente administrative  
Direction de la santé environnementale et de la toxicologie

## **REMERCIEMENTS**

Ce guide a été grandement inspiré du [Guide d'utilisation de la carte interactive Forêt ouverte](#) d'août 2021 du ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP).

*Pour toute question concernant les données, veuillez écrire à [crebs@inspq.qc.ca](mailto:crebs@inspq.qc.ca).*

*Pour toute question concernant les fonctionnalités de l'application, veuillez écrire à [geomatique@inspq.qc.ca](mailto:geomatique@inspq.qc.ca).*



## Table des matières

|                                                                                                                                                                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Qu'est-ce que l'Explorateur? .....                                                                                                                                                                           | 1  |
|  Aide interactive .....                                                                                                     | 2  |
| Outils du menu principal .....                                                                                                                                                                               | 4  |
|  Recherche et  Résultats de recherche..... | 5  |
| <i>Personnaliser les résultats de recherche.....</i>                                                                                                                                                         | 5  |
| <i>Afficher les coordonnées géographiques de la carte .....</i>                                                                                                                                              | 6  |
|  <i>Afficher votre position .....</i>                                                                                       | 7  |
| <i>Recherche par lieu ou couche de données .....</i>                                                                                                                                                         | 8  |
| <i>Recherche par lot du cadastre.....</i>                                                                                                                                                                    | 9  |
| <i>Recherche par coordonnées.....</i>                                                                                                                                                                        | 10 |
|  Aide.....                                                                                                                  | 11 |
|  Thématiques .....                                                                                                          | 12 |
|  Carte .....                                                                                                                | 13 |
| <i>Modifier le fond de carte.....</i>                                                                                                                                                                        | 13 |
| <i>Visualiser les couches .....</i>                                                                                                                                                                          | 14 |
| <i>Filtrer les couches.....</i>                                                                                                                                                                              | 15 |
| <i>Gérer les options de légende.....</i>                                                                                                                                                                     | 16 |
| <i>Ouvrir les tables descriptives des entités.....</i>                                                                                                                                                       | 17 |
|  <i>Afficher la fiche synthèse ou les métadonnées.....</i>                                                                | 18 |
| <i>Zoomer ou modifier l'échelle d'affichage.....</i>                                                                                                                                                         | 19 |
|  Catalogues.....                                                                                                          | 21 |
|  Mesure .....                                                                                                             | 22 |
|  Dessin.....                                                                                                              | 23 |
|  Itinéraire .....                                                                                                         | 25 |
|  Importer et exporter .....                                                                                               | 26 |
| <i>Importer et exporter une couche de données ou un dessin.....</i>                                                                                                                                          | 26 |
| <i>Exporter et importer une carte personnalisée.....</i>                                                                                                                                                     | 27 |
|  Partager.....                                                                                                            | 28 |
|  Imprimer .....                                                                                                           | 29 |





## Qu'est-ce que l'Explorateur?

L'Explorateur cartographique des indicateurs de l'environnement bâti en lien avec la santé est l'un des outils de la Trousse diagnostique de l'environnement bâti proposée par le Centre de référence sur l'environnement bâti et la santé (CREBS). L'Explorateur permet de visualiser la variation géographique de plusieurs indicateurs reliés aux thématiques de l'environnement bâti. Il permet l'intégration de données sur les caractéristiques de l'environnement bâti issues de thématiques variées telles que les bâtiments, les réseaux de transport, le design et l'aménagement des quartiers, les environnements naturels aménagés et les environnements alimentaires pour l'ensemble du Québec.

De plus, cette plateforme permet l'ajout de thématiques provenant du [Géoportail de santé publique du Québec](https://gts.gouv.qc.ca/), comme des données liées aux caractéristiques socio-démographiques, à la santé des populations, aux indices de défavorisation et aux limites territoriales.

L'Explorateur est fondé sur la version 2 d'IGO ([Infrastructure Géomatique Ouverte](https://www.igo.ca/)), une solution géomatique Web ouverte qui respecte les standards ouverts internationaux en géomatique et est reconnue comme le premier logiciel libre de l'administration publique québécoise. Par son développement basé sur un modèle collaboratif, IGO est en constante évolution, au bénéfice de ses utilisateurs.

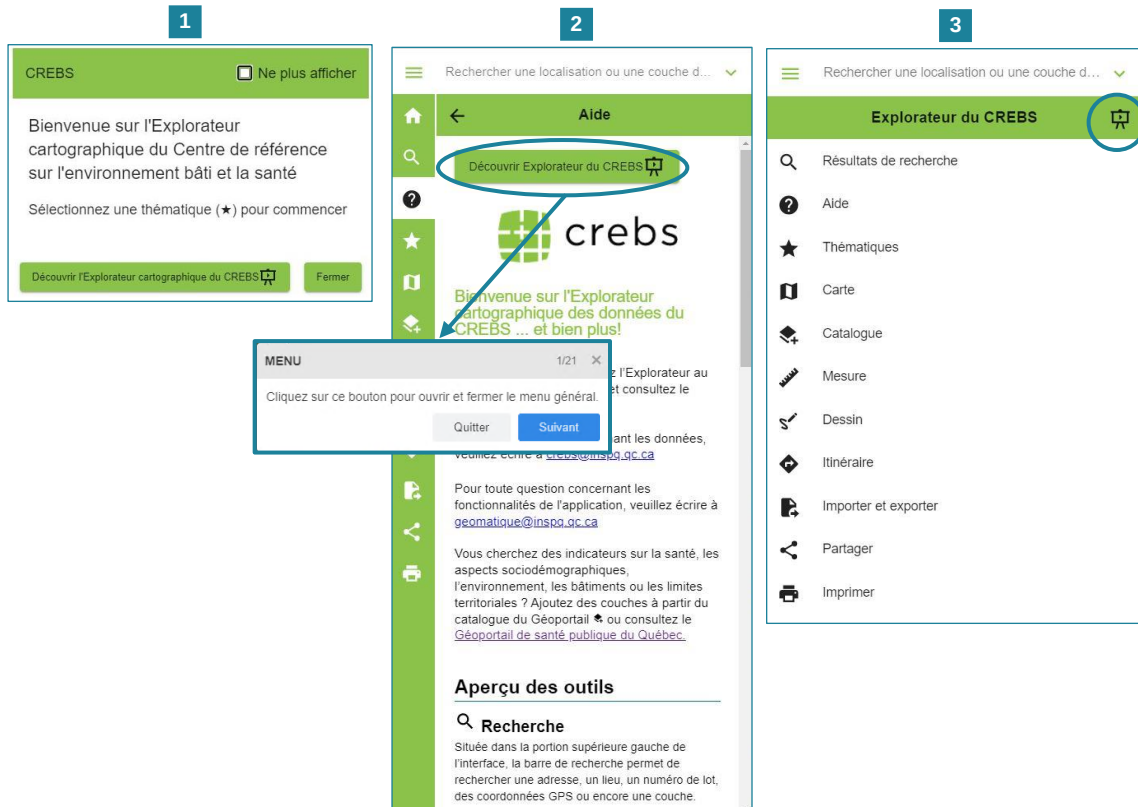
**+ Pour accéder à l'Explorateur cartographique du CREBS :**  
<https://cartes.inspq.qc.ca/crebs/>.



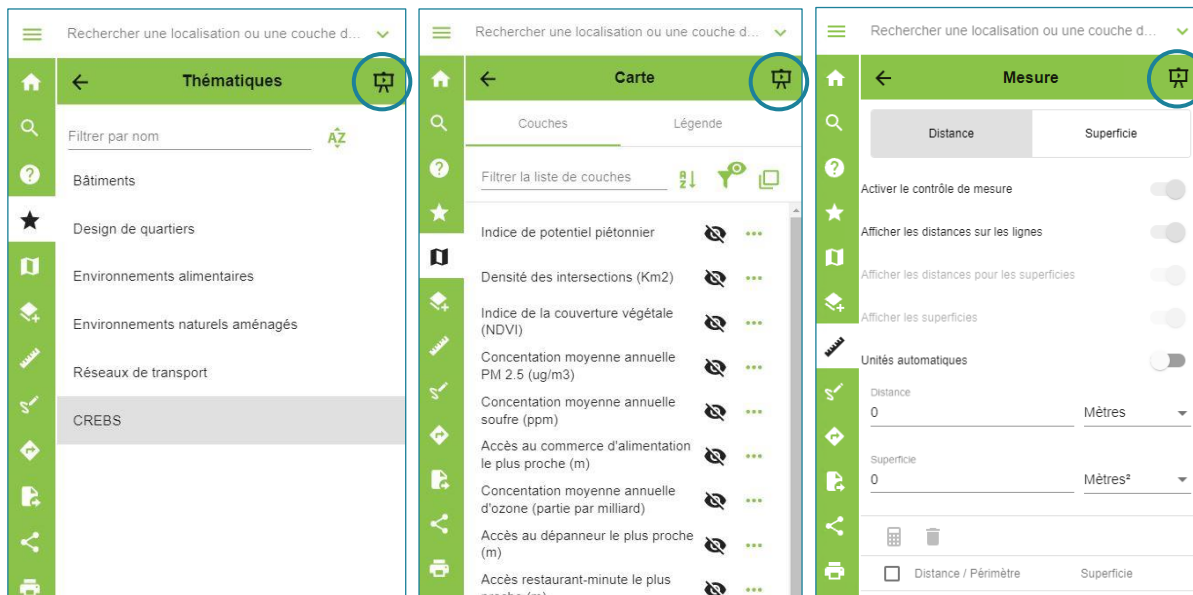
## Aide interactive

Cet outil permet de découvrir rapidement les différentes fonctionnalités qu'offre l'Explorateur. L'aide interactive est accessible aux endroits suivants :

1. Fenêtre contextuelle à l'ouverture du site.
2. Outil  **Aide** dans le menu principal.
3. Icône  **Aide interactive** au-dessus du menu principal.



Les outils ★ **Thématiques**,  **Carte** et  **Mesure** sont accompagnés de leur propre aide interactive.

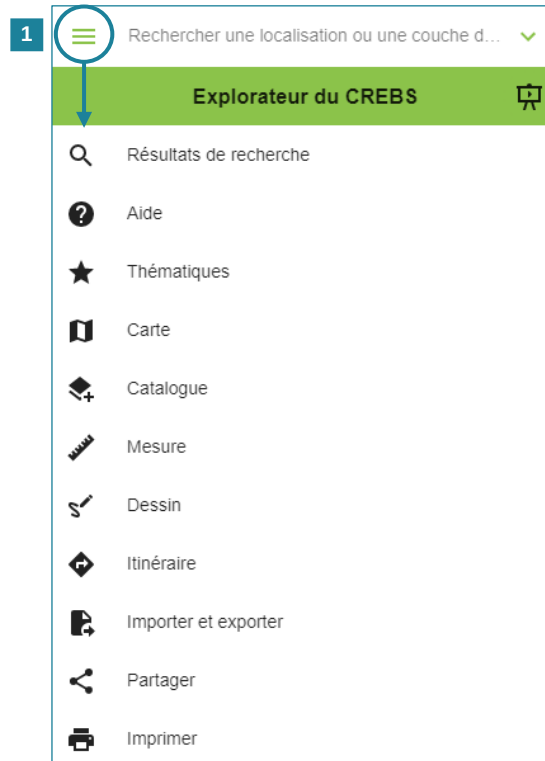


## Outils du menu principal

Le menu principal présente 11 outils qui sont détaillés aux sections suivantes.

### Pour accéder aux outils :

1. Cliquez sur l'icône ☰ située dans le coin supérieur gauche de l'interface pour accéder à l'ensemble des outils. Cliquez sur un outil pour débiter ou recliquez sur ☰ pour fermer le menu.



## Recherche et Résultats de recherche

Située dans la portion supérieure gauche de l'interface, la barre de recherche permet de rechercher une adresse, un lieu, un numéro de lot, des coordonnées ou encore une couche<sup>1</sup>.

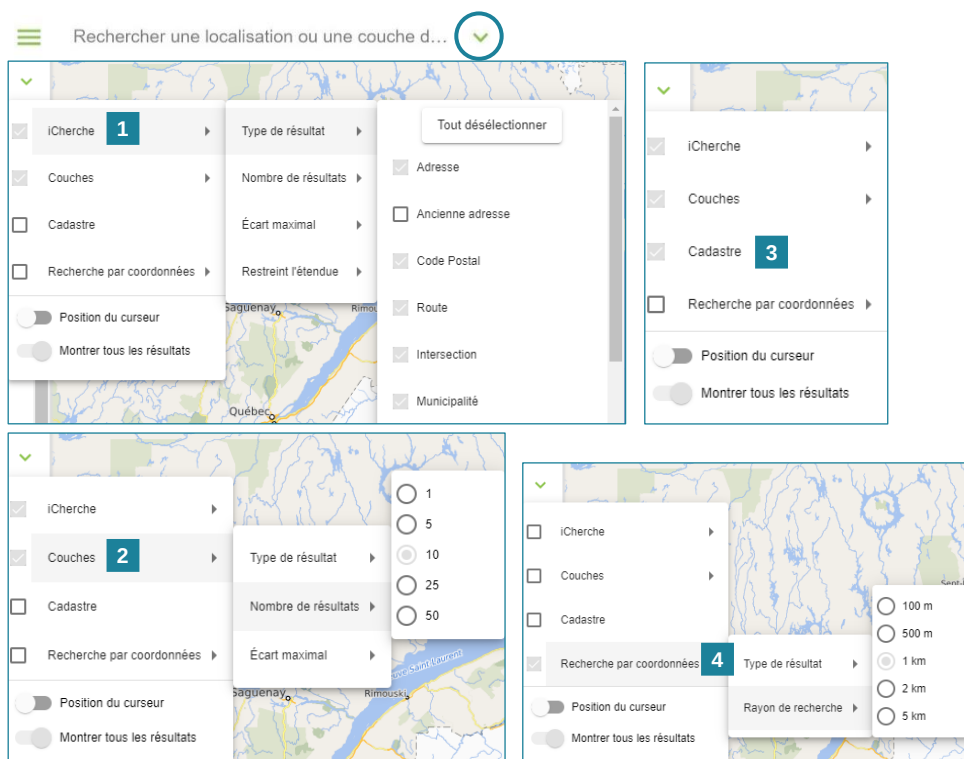
Rechercher une localisation ou une couche d... ✓

Consultez les sections [Afficher votre position](#), [Recherche par lieu ou couche de données](#), [Recherche par lot du cadastre](#) et [Recherche par coordonnées](#) pour en savoir plus sur les possibilités de recherche.

### PERSONNALISER LES RESULTATS DE RECHERCHE

Vous pouvez personnaliser les résultats de recherche en cliquant sur la flèche située à droite de la barre de recherche (✓). Par exemple :

1. Précisez les résultats du moteur de recherche « iCherche » (activé par défaut).
2. Précisez les résultats de recherche de « Couches » (activé par défaut).
3. Cochez l'option de [Recherche par lot du cadastre](#).
4. Précisez les résultats de la [Recherche par coordonnées](#).



<sup>1</sup> « Les couches sont le mécanisme utilisé pour afficher des jeux de données géographiques [...] Chaque couche référence un jeu de données et spécifie comment il est représenté à l'aide de symboles et d'étiquettes textuelles. »  
Source : <https://desktop.arcgis.com/fr/arcmap/10.3/map/working-with-layers/what-is-a-layer-htm>

## AFFICHER LES COORDONNEES GEOGRAPHIQUES DE LA CARTE

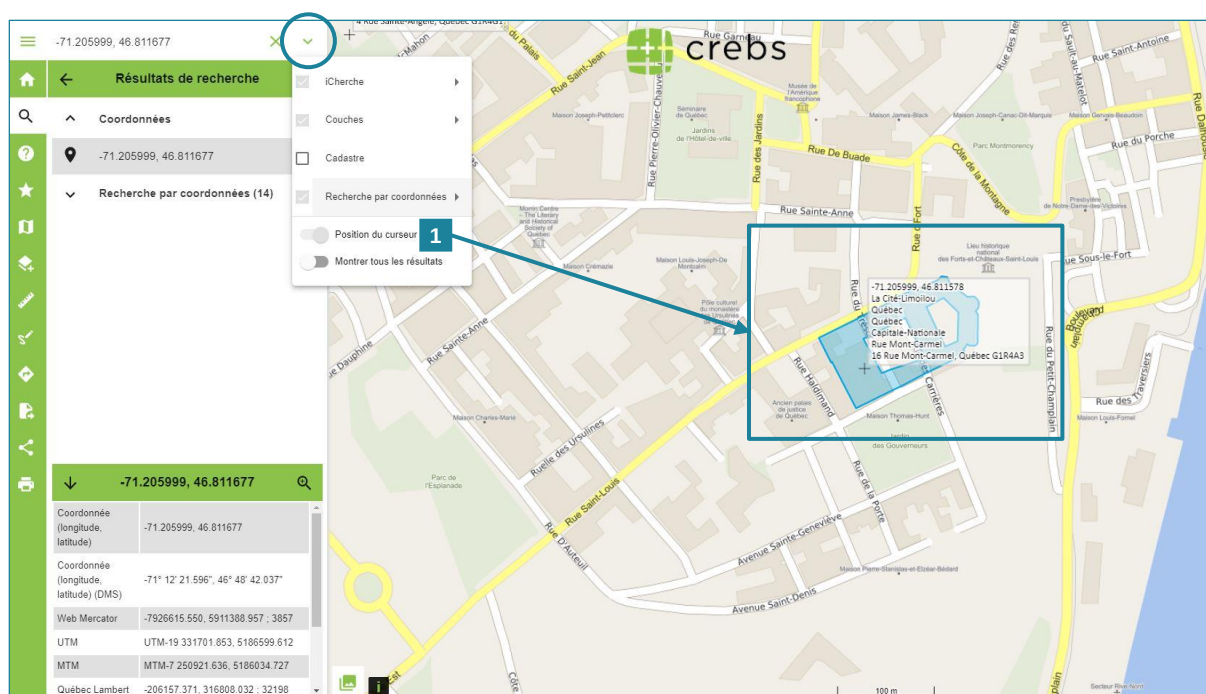
Il existe deux façons d'afficher des coordonnées sur la carte :

### Avec l'option « Position du curseur » :

1. Cliquez sur la flèche située à droite de la barre de recherche (▼) et activez l'option « Position du curseur » en cliquant sur le bouton. Cette fonctionnalité permet d'afficher, près du pointeur de la souris, les coordonnées ainsi que les informations correspondant aux types de résultats de recherche sélectionnés dans la [Recherche par coordonnées](#).

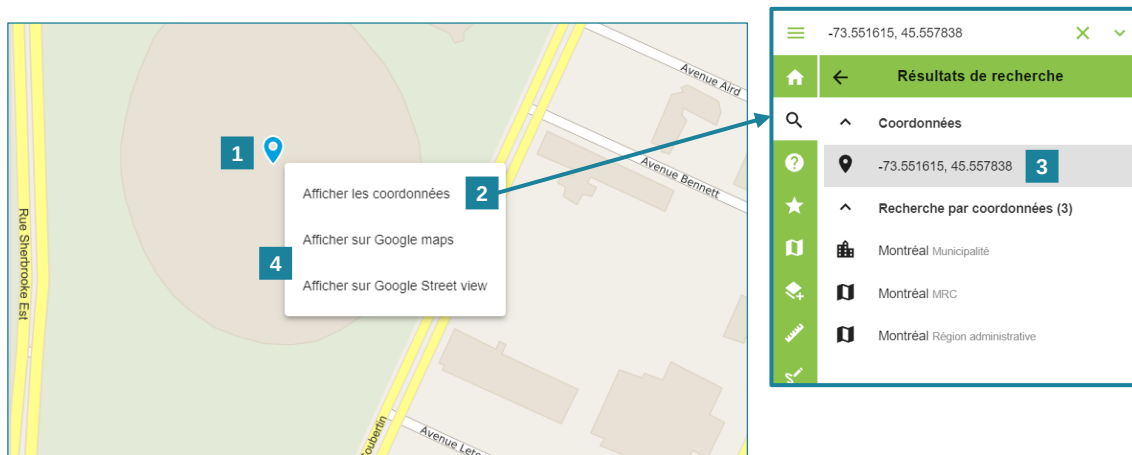
### ASTUCE

Utilisez la touche F2 comme raccourci clavier pour activer ou désactiver l'affichage de la position du curseur.



### Avec le bouton droit de la souris :

1. Pointez votre souris sur un point donné sur la carte
2. Cliquez sur le bouton droit de la souris et choisissez « Afficher les coordonnées ».
3. Les coordonnées géographiques s'affichent dans la fenêtre des résultats de recherche.
4. Vous pouvez également faire afficher le point sélectionné sur Google maps ou Google Street view.



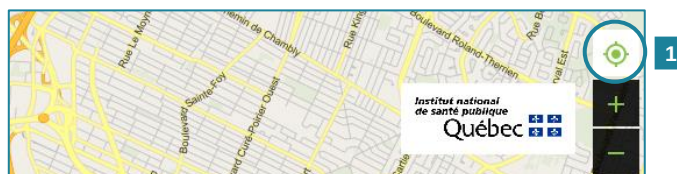
### ASTUCE

Copiez les coordonnées d'un point pour pouvoir y revenir ultérieurement au moyen de la [Recherche par coordonnées](#).

Le partage de carte permet également de sauvegarder l'échelle d'affichage d'une carte. Consultez la section [Partager](#) de ce guide pour en savoir plus.

### AFFICHER VOTRE POSITION

1. Géolocalisez-vous au moyen de l'icône  située dans la portion inférieure droite de l'écran. Cette fonction permet d'afficher votre position actuelle sur la carte.



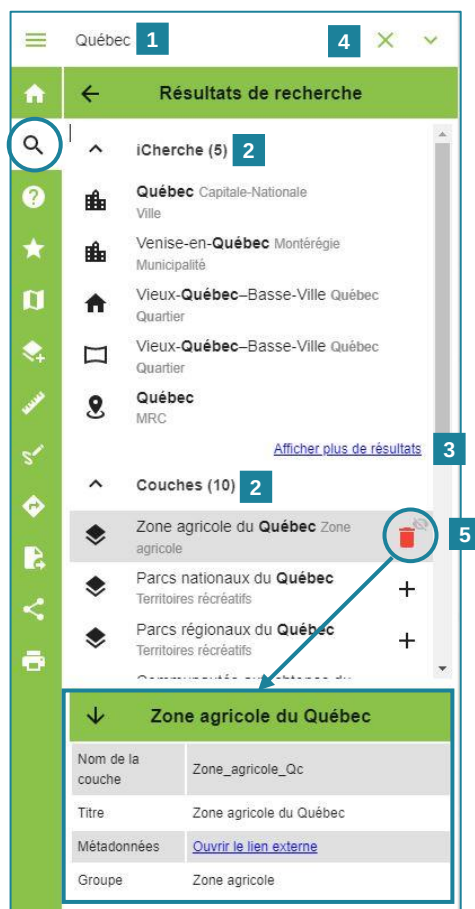


## RECHERCHE PAR LIEU OU COUCHE DE DONNEES

1. Inscrivez d'abord le lieu ou le nom de la couche dans la barre de recherche (p. ex., « Québec »).
2. Les résultats de recherche s'affichent dans l'outil du même nom (🔍). Des icônes distinguent le type de résultat de recherche, soit différents types de lieux (p. ex., une ville, un lac, une montagne, etc.) trouvés par le moteur de recherche « iCherche » ou l'option « Couches » (consultez la section [Personnaliser les résultats de recherche](#) pour en savoir plus).
3. Cliquez sur « Afficher plus de résultats » si vous ne trouvez pas ce que vous cherchez.
4. Pour annuler une recherche, cliquez sur ✕ à droite de la barre de recherche. Cela permet également de supprimer la sélection qui s'affiche lorsque vous cliquez sur un élément du moteur « iCherche ».
5. Pour ajouter une couche au moyen des résultats de recherche, cliquez sur + vis-à-vis de la couche désirée. Celui-ci devient une icône en forme de poubelle rouge (🗑️) pour indiquer que la couche a été ajoutée à l'outil **Carte**. En cliquant sur 🗑️, la couche peut être retirée de la carte. L'œil gris (👁️) indique si l'échelle d'affichage de la carte est trop petite. Il suffit de zoomer pour afficher la couche (l'œil devient vert 👁️).

## ASTUCE

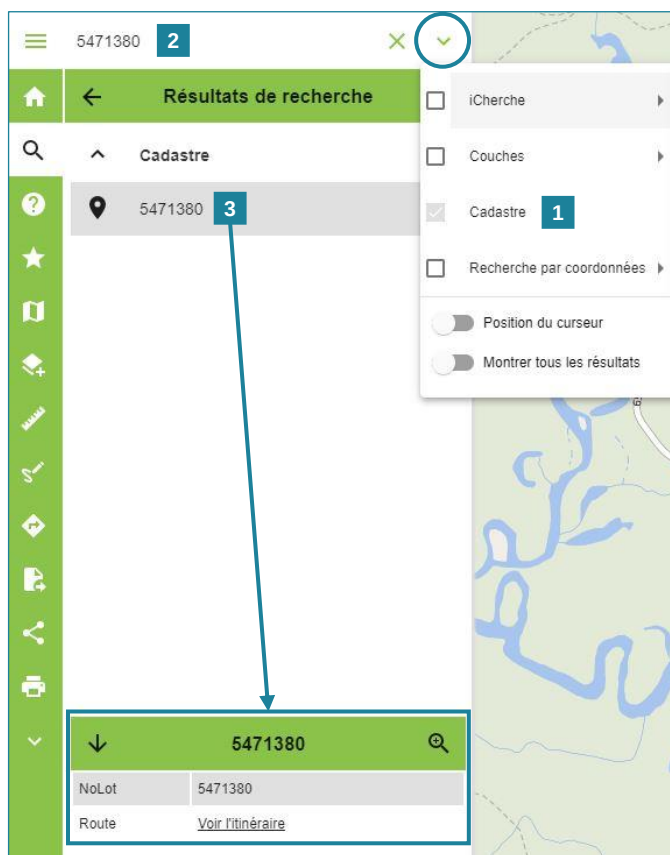
Pour en savoir plus, consultez la section [Zoomer ou modifier l'échelle d'affichage](#) de ce guide. Consultez l'outil **Carte** pour voir les options d'affichage de la couche.





## RECHERCHE PAR LOT DU CADASTRE

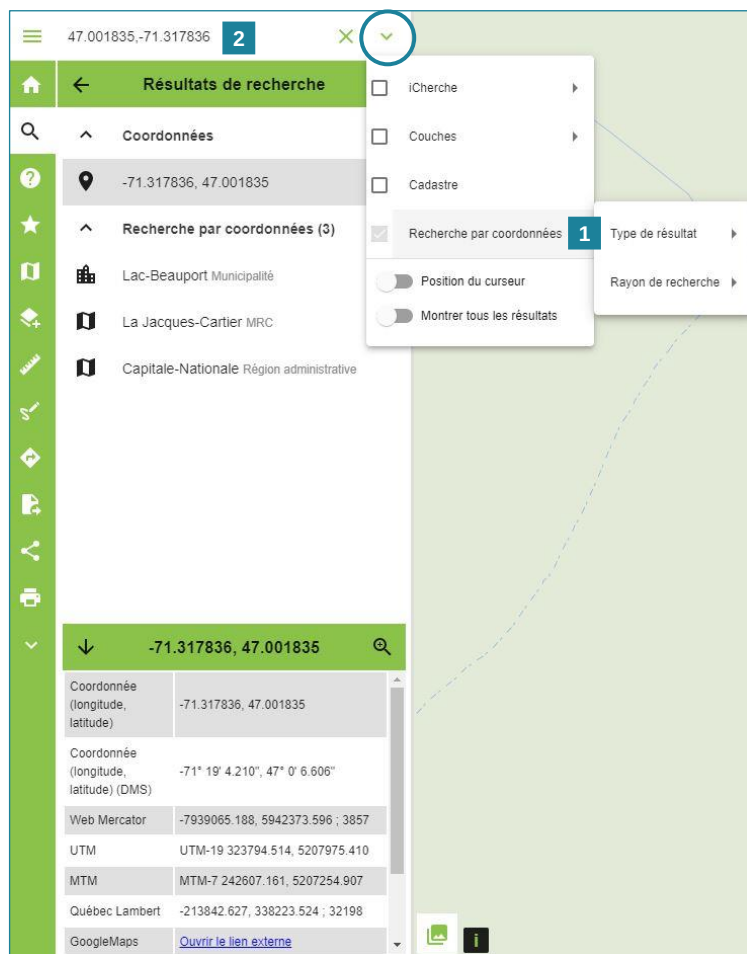
1. Cliquez sur la flèche à droite de la barre de recherche (✓) et cochez l'option « Cadastre ».
2. Inscrivez ensuite le numéro de lot (p. ex., 5741380) dans la barre de recherche.
3. Cliquez sur le résultat dans le menu déroulant « Cadastre ». Les informations s'afficheront dans le bas de la fenêtre. Vous pouvez sélectionner « Voir l'itinéraire » pour créer un itinéraire à partir de ce point.



## RECHERCHE PAR COORDONNEES

La recherche par coordonnées géographiques peut se faire avec des coordonnées en degrés décimaux, en projection géographique WGS 84 (EPSG :4326) (p. ex., 46.811578, -71.205999 ou -71.205999, 46.811578) ou en degrés minutes secondes (p. ex., 47°00'06.6"N 71°19'01.9"W).

1. Cliquez sur la flèche à droite de la barre de recherche (▼) et cochez l'option « Recherche par coordonnées ».
2. Inscrivez des coordonnées dans la barre de recherche.



## ? Aide

Dans cette section, vous trouverez :

1. un lien vers le [guide d'utilisation](#);
2. les coordonnées pour communiquer par courriel avec l'équipe du [Centre de référence sur l'environnement bâti et la santé \(CREBS\)](#) ou l'[équipe de géomatique](#);
3. un aperçu des outils de l'[Explorateur](#).

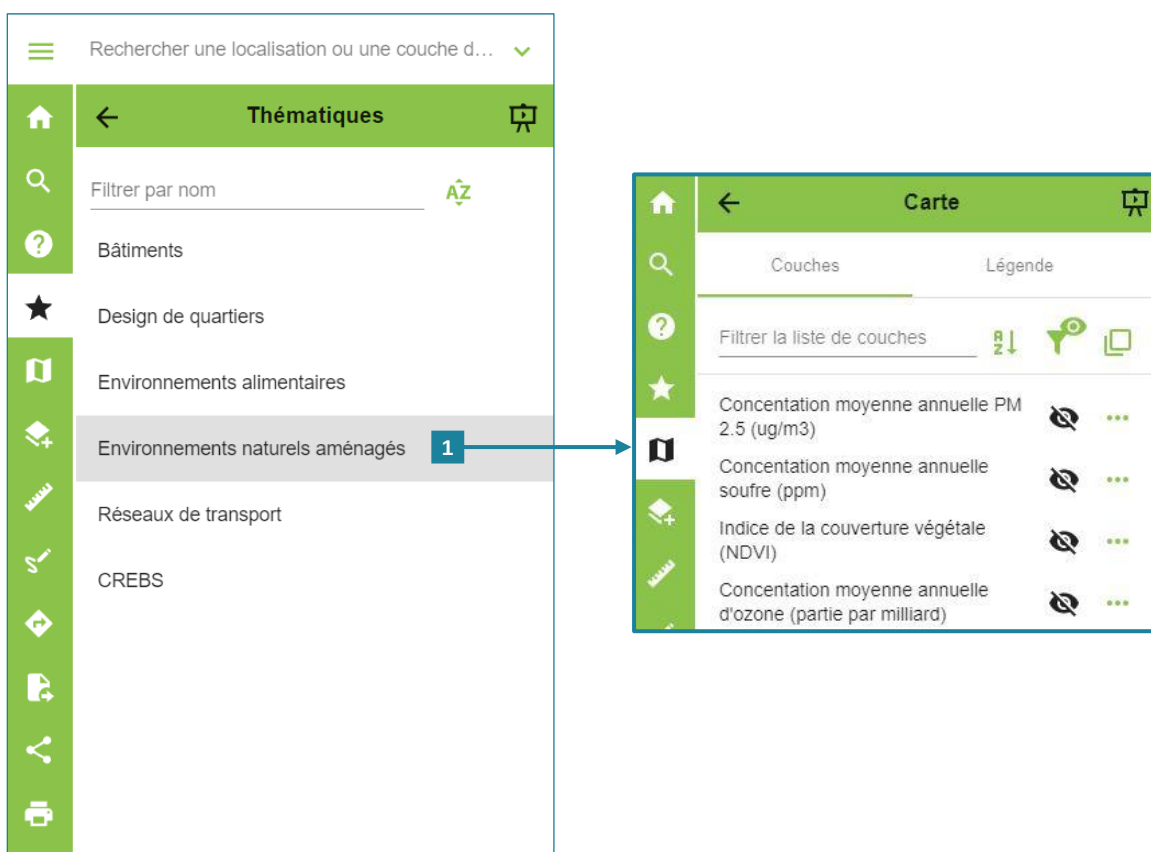


## ★ Thématiques

Une thématique est une carte constituée de plusieurs couches dans le but de les regrouper selon une thématique précise. Cet outil permet donc de visualiser rapidement des regroupements de couches par thème ou par utilité. Il s'agit d'un concept clé qui est au cœur d'une utilisation efficace de la cartographie du CREBS. Lorsque vous sélectionnez une thématique, les couches qu'elle contient sont toutes ajoutées à l'outil [Carte](#).

### Pour commencer un projet :

1. Rendez-vous directement dans la carte ou choisissez une thématique, selon votre intérêt. Vous pourrez la personnaliser en y ajoutant d'autres couches à partir du [Catalogue](#) ou de la barre de recherche. Par exemple, si vous choisissez la thématique « Environnements naturels aménagés », l'ensemble des couches de ce thème s'affichera dans l'outil [Carte](#).



### ATTENTION

Lorsque vous choisissez une thématique, toutes les couches affichées dans [Carte](#) seront remplacées par les couches de la nouvelle thématique. Vous perdrez alors celles ajoutées à partir du [Catalogue](#) ou de la barre de recherche. Pensez à sauvegarder votre carte via l'outil [Partager](#).

## Carte

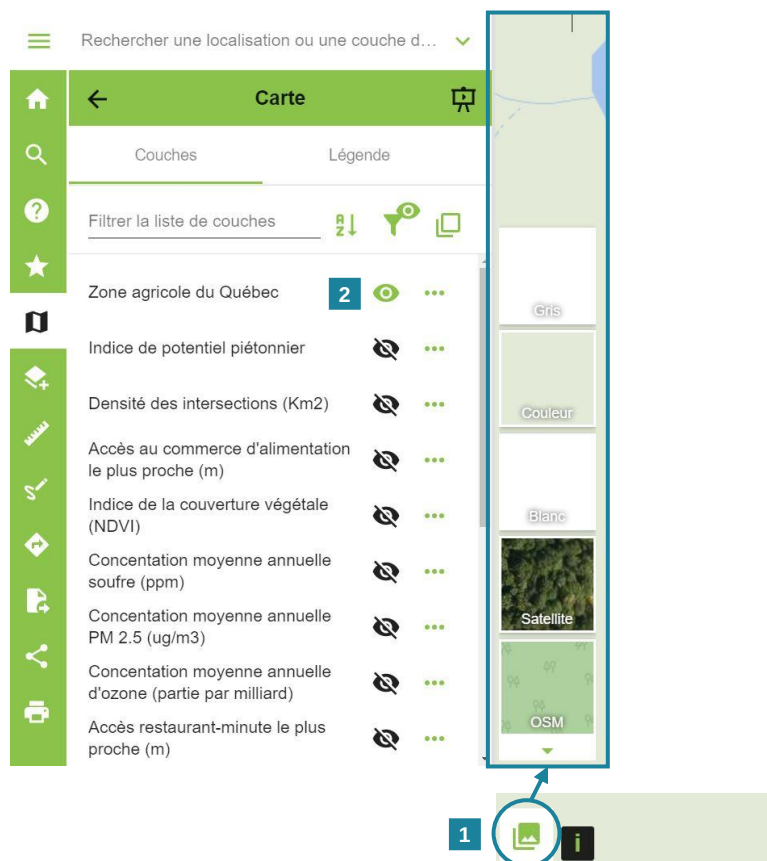
Cet outil est le cœur de l'Explorateur. Cet espace permet d'ajouter, de retirer ou d'interroger des couches ainsi que de télécharger des données. L'ajout de couches se fait via le  [Catalogue](#), la barre de recherche ou encore les  [Thématiques](#).

### MODIFIER LE FOND DE CARTE

Par défaut, le fond de carte est défini sur « Route ».

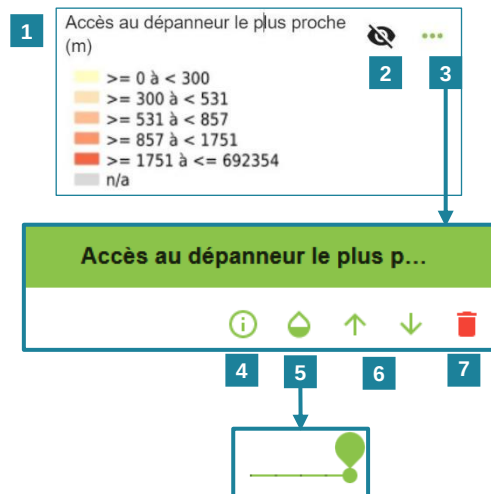
1. Cliquez sur  pour modifier le fond de carte.
2. Cliquez ensuite sur l'œil noir () pour rendre les autres couches visibles (l'œil devient vert ). Si l'œil vis-à-vis une couche est gris () , cela signifie que celle-ci n'est pas affichable à l'échelle active (la valeur de l'échelle active est affichée au bas de la carte). Il suffit de faire un zoom avant ou arrière, selon le cas, pour afficher l'information de la couche.

Pour en savoir plus, consultez la section [Zoomer ou modifier l'échelle d'affichage](#) de ce guide.



## VISUALISER LES COUCHES

1. Cliquez sur le nom de la couche pour afficher ou masquer la légende.
2. Cliquez sur l'œil noir (👁️) pour afficher la couche (visible sur la carte lorsque l'œil est vert 👁️).
3. Cliquez sur ... pour afficher de nouvelles options. Une fenêtre s'ouvrira au bas de la liste des couches.
4. Cliquez sur ⓘ pour consulter la fiche synthèse ou les métadonnées (voir ⓘ [Afficher la fiche synthèse ou les métadonnées](#)).
5. Cliquez ici pour changer l'opacité de la couche.
6. Cliquez sur les flèches pour modifier l'ordre des couches (sauf le fond de carte).
7. Cliquez sur la poubelle rouge (🗑️) pour retirer la couche de la carte.

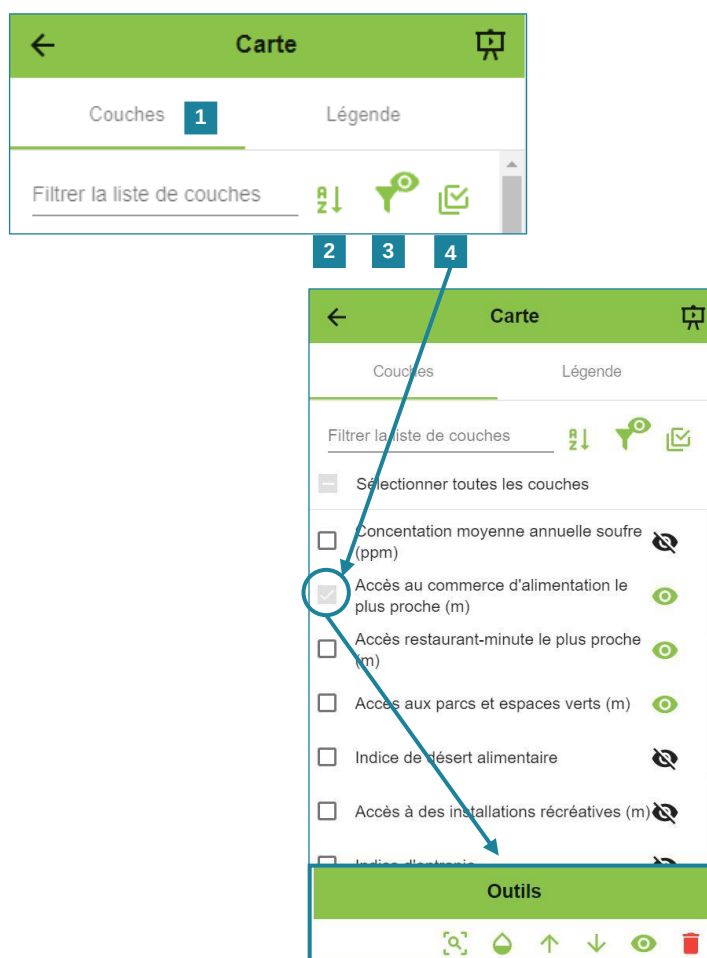


## FILTRE LES COUCHES

1. Cliquez sur l'onglet « Couches » pour rechercher des couches dans la carte.
2. Cliquez ici pour trier les couches en ordre alphabétique. Notez que cette option ne permet pas de changer l'ordre d'apparence des couches dans la carte.
3. Cliquez ici pour afficher seulement les couches visibles (👁) à l'échelle active.
4. Activez le mode de sélection multiple afin d'appliquer des options à plusieurs couches à la fois. La barre d'outils s'affichera dès qu'une couche sera sélectionnée.

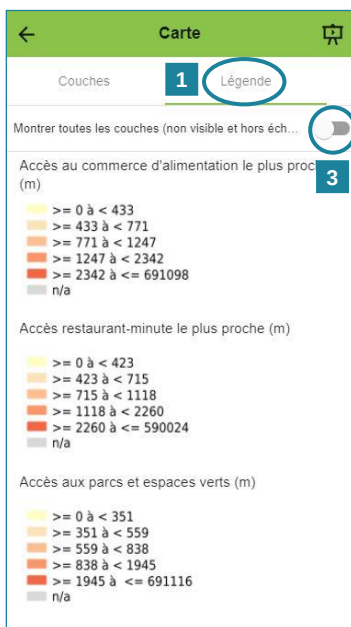
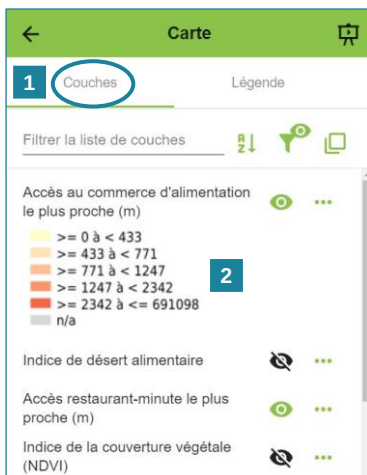
### ATTENTION!

Notez que seules les actions communes à toutes les couches sont accessibles.



## GERER LES OPTIONS DE LEGENDE

1. Cliquez sur l'onglet « Couches » ou « Légende » pour afficher les options des couches ou uniquement les légendes des couches affichées (👁).
2. La légende est visible par défaut lorsque la couche est activée (👁). Cliquez sur le nom de la couche pour faire afficher la légende si celle-ci est masquée. Cliquez à nouveau sur le nom de la couche pour masquer la légende au besoin.
3. Activez l'option « Montrer toutes les couches (non visible et hors échelle) » pour afficher l'ensemble des légendes, même celles non affichées.

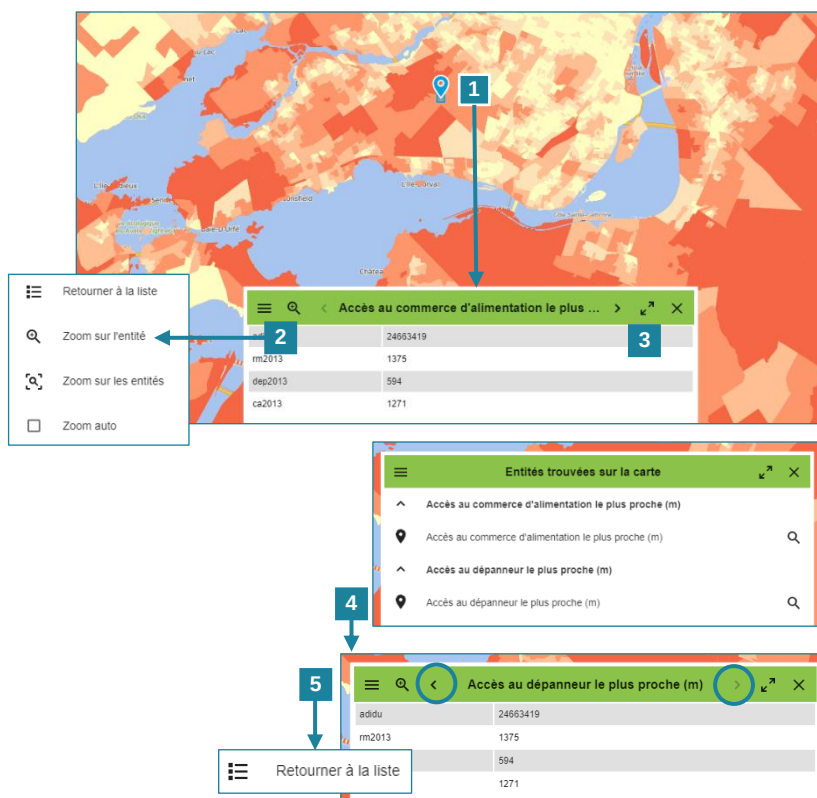




## OUVRIR LES TABLES DESCRIPTIVES DES ENTITES

Lors de la visualisation d'une couche dans **Carte**, il est possible de sélectionner une entité<sup>2</sup> de celle-ci pour obtenir des informations supplémentaires, lorsqu'elles sont disponibles.

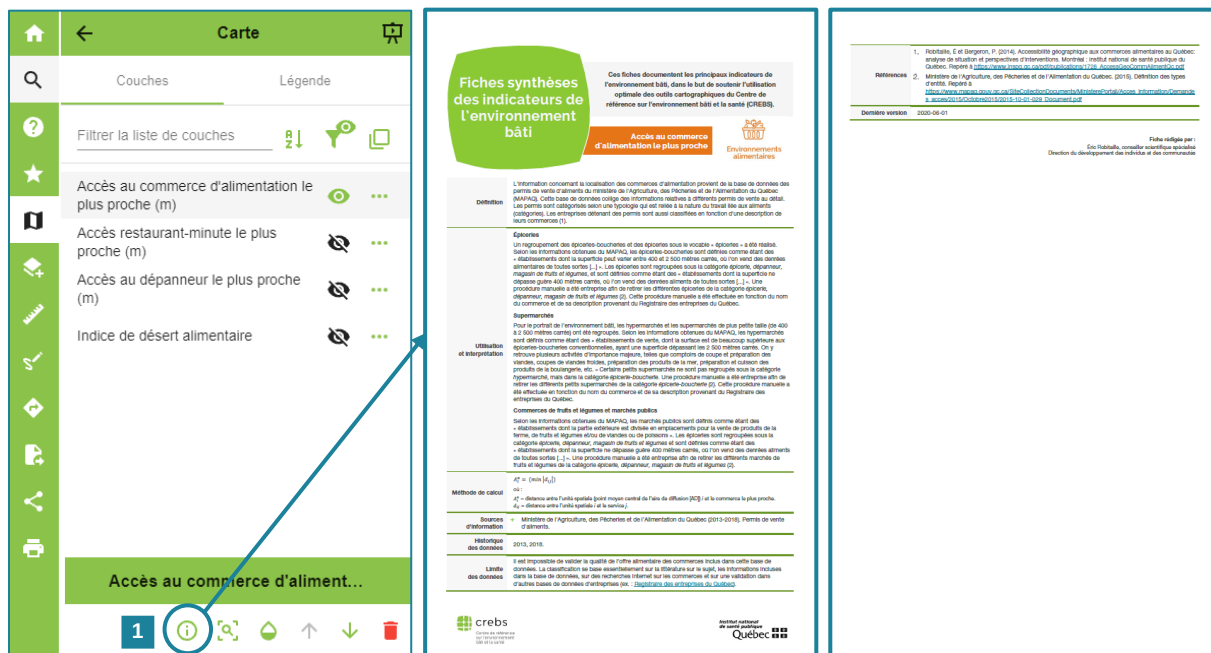
1. Cliquez sur l'entité dans la carte pour en ouvrir la table descriptive. Par exemple, si vous affichez la couche « Accès au commerce d'alimentation le plus proche par aire de diffusion (AD) » et que vous cliquez dans une aire de diffusion de la carte, une nouvelle fenêtre apparaîtra.
2. Cliquez sur  dans la partie supérieure gauche du tableau pour accéder à des options de zoom sur l'entité sélectionnée. Un raccourci vers cette option  est également disponible dans le bandeau du titre du tableau à droite. L'option « Zoom sur l'entité » permet d'ajuster l'échelle d'affichage pour voir toutes les entités sélectionnées et l'option de « Zoom auto » permet d'activer le zoom automatique sur une entité dès qu'elle est sélectionnée.
3. L'option « Agrandir la fenêtre  » est également disponible dans le bandeau du titre du tableau à gauche du .
4. En cas de **superposition de couches**, sélectionnez l'icône  qui correspond à la couche que vous souhaitez interroger. Vous pouvez consulter les attributs des entités superposées en naviguant avec les flèches situées à gauche  et à droite  du titre du tableau.
5. Vous pouvez également revenir à la liste de couches sélectionnées en cliquant sur l'icône  dans la partie supérieure gauche du tableau, puis sur « Retourner à la liste ».



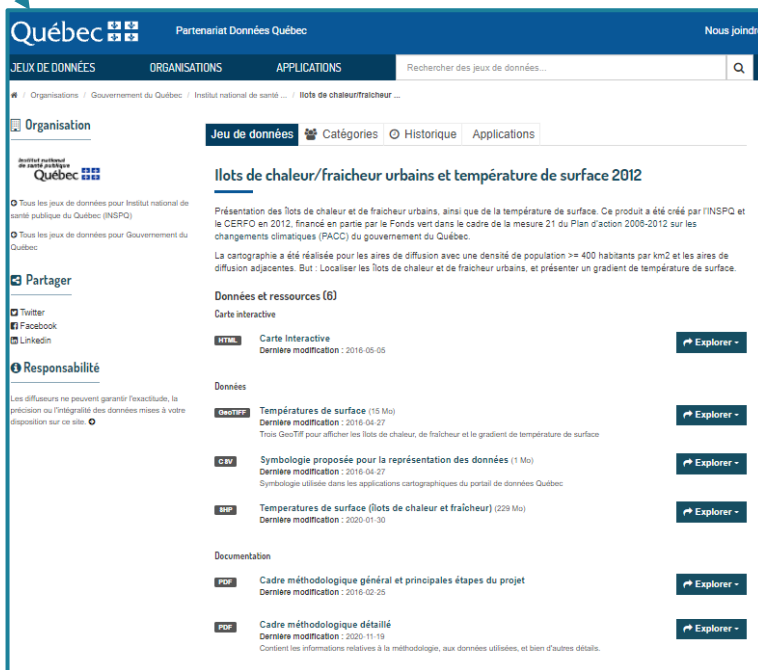
<sup>2</sup> « Le terme « entité » désigne les objets du système d'information qui correspondent aux objets du monde réel qu'une organisation doit prendre en compte : parcelles, communes, tronçons de route. »  
Source : [https://www.emse.fr/tice/uved/SIG/Glossaire/co/Entite\\_1.html](https://www.emse.fr/tice/uved/SIG/Glossaire/co/Entite_1.html)

## AFFICHER LA FICHE SYNTHÈSE OU LES METADONNÉES

1. Cliquez sur  pour accéder soit à une fiche synthèse ou bien au site de métadonnées de la couche. Cette fiche synthèse comprend au besoin la définition, l'utilisation et interprétation, la méthode de calcul, l'unité de mesure, la source d'information, l'historique des données, la limite des données et la date de la dernière version. Pour certaines couches, le lien mène vers la fiche de Données Québec et vous donne accès aux différents types de fichiers de données téléchargeables (.shp, .csv, .gdb, .jp2, .ecw, etc.), ainsi qu'aux documents d'accompagnement des données (métadonnées, normes, index de planification, etc.).



The screenshot shows the 'Carte' application interface. On the left, the 'Couches' (Layers) panel lists several indicators: 'Accès au commerce d'alimentation le plus proche (m)', 'Accès restaurant-minute le plus proche (m)', 'Accès au dépanneur le plus proche (m)', and 'Indice de désert alimentaire'. Each layer has a visibility toggle and a three-dot menu. The bottom toolbar contains icons for zooming, panning, and information. A blue arrow points from the information icon in the toolbar to the 'Fiches synthèses des indicateurs de l'environnement bâti' document on the right. The document is titled 'Fiches synthèses des indicateurs de l'environnement bâti' and contains sections for 'Définition', 'Épistémologie', 'Utilisation et interprétation', 'Méthode de calcul', 'Sources d'information', 'Historique des données', and 'Limite des données'. It also includes a 'Références' section with two citations and a 'Dernière version' section with the date '2020-08-01'.



The screenshot shows the 'Jeux de données' (Data Games) page on the 'Partenariat Données Québec' website. The page is titled 'Ilots de chaleur/fraicheur urbains et température de surface 2012'. It includes a description of the dataset, which is a presentation of urban heat and cold islands, as well as surface temperature. The data is sourced from the INSPQ and the CERFO in 2012. The page also lists the data sources, including 'Données et ressources (6)', and provides links to explore the data. The 'Données' section lists several datasets: 'Températures de surface (15 Mo)', 'Symbologie proposée pour la représentation des données (1 Mo)', and 'Températures de surface (Ilots de chaleur et fraîcheur) (229 Mo)'. Each dataset has a 'Dernière modification' (Last modified) date and an 'Explorer' button. The 'Documentation' section lists two PDF files: 'Cadre méthodologique général et principales étapes du projet' and 'Cadre méthodologique détaillé'.

Exemple de fiche de Données Québec.

## ZOOMER OU MODIFIER L'ECHELLE D'AFFICHAGE

1. Certaines couches pourraient être trop lourdes pour un affichage à l'échelle provinciale. Si l'œil vis-à-vis une couche est gris , cela signifie que celle-ci n'est pas affichable à l'échelle active (la valeur de l'échelle active est affichée au bas de la carte).
2. Zoomez en avant ou en arrière, selon le cas, pour afficher l'information de la couche. Le zoom peut se faire au moyen des boutons situés dans la portion inférieure droite de la carte, ou en utilisant la roulette de défilement de la souris.

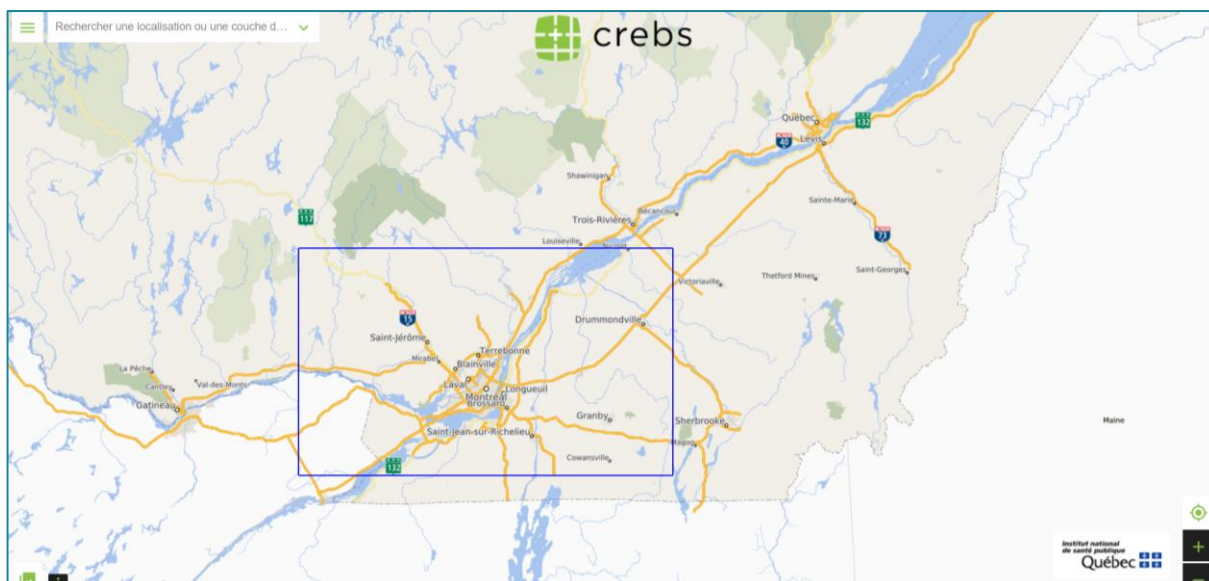


1

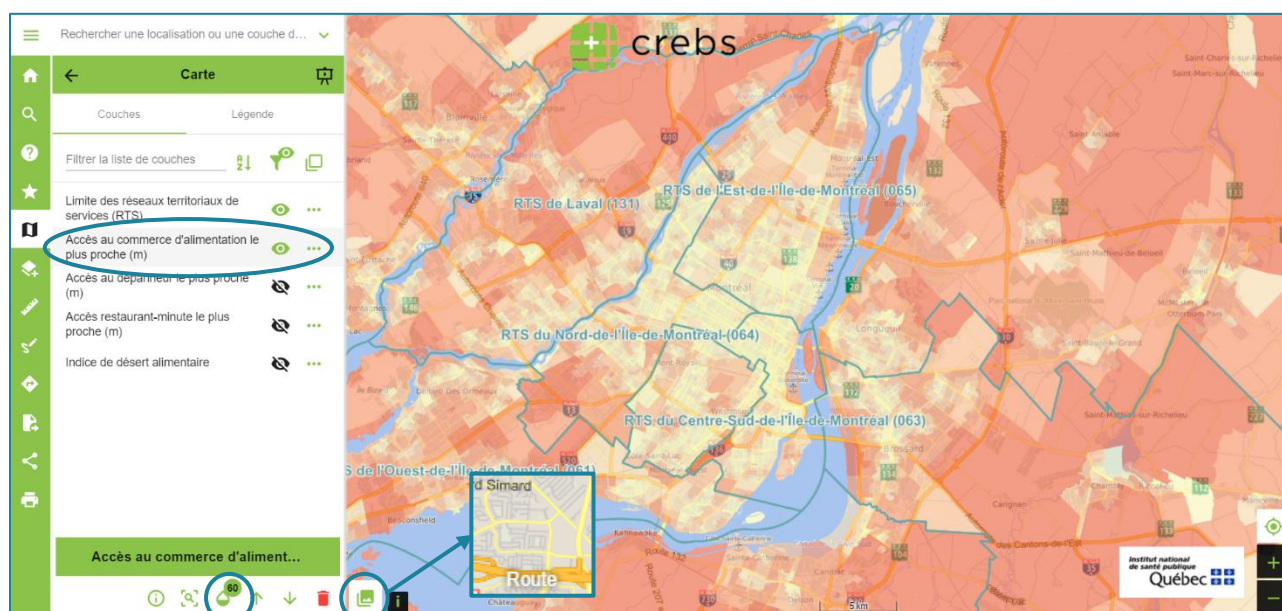
2

## ASTUCE

Un raccourci clavier permet également de définir un carré de sélection pour zoomer sur un territoire donné. Il suffit de maintenir enfoncée la touche MAJ sur votre clavier et de dessiner un rectangle sur le territoire à zoomer en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé.



## EXEMPLE DE PROJET DE CARTE



Couche « Accès au commerce d'alimentation le plus proche (m) » avec opacité à 60 %, superposée au fond de couche « Route ». Par-dessus, la couche des limites des RTS est affichée.

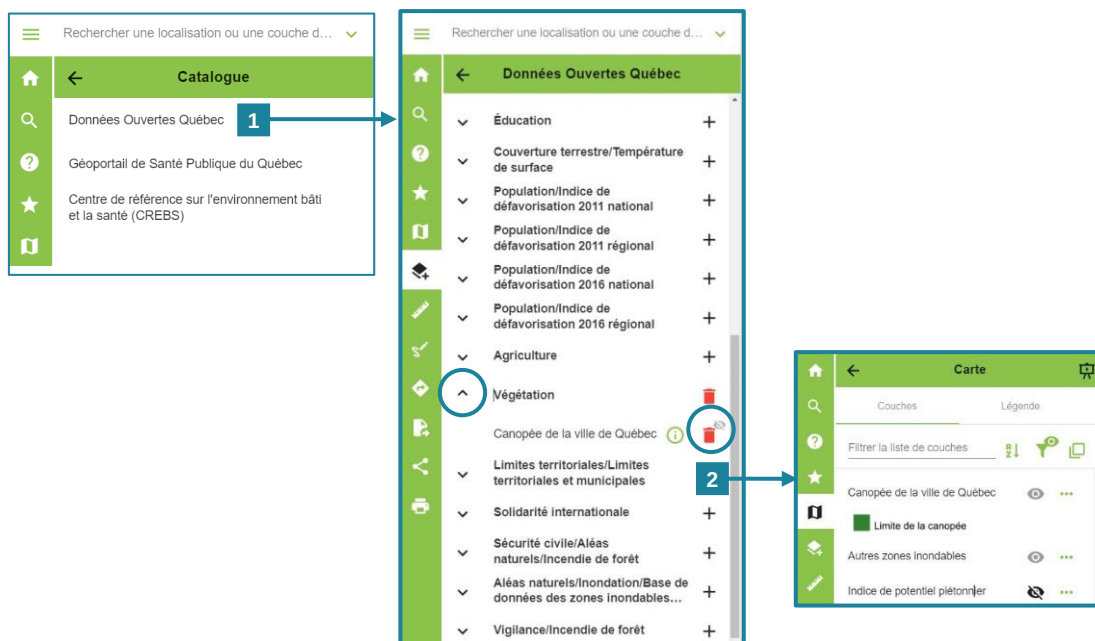
## Catalogues

Cette section contient les catalogues de toutes les couches qui peuvent être ajoutées à la carte.

1. Sélectionnez un catalogue dans la liste pour commencer. Une fenêtre s'ouvrira avec les thématiques disponibles.
2. Cliquez sur la flèche ▼ à gauche de la thématique désirée pour afficher les couches dans ce groupe. Cliquez sur + à droite de la couche désirée (p. ex., « Végétation ») pour l'ajouter à la carte. La couche est maintenant disponible dans l'outil  **Carte**. Vous pouvez retirer la couche au besoin en cliquant sur . Vous pouvez également ajouter l'ensemble des couches d'une thématique en cliquant sur + à droite de celle-ci. Il est possible de voir un aperçu de la couche dans la carte en positionnant le curseur de la souris au-dessus du + sans cliquer dessus.

### ASTUCE

Si un œil gris () apparaît au-dessus du +, l'échelle d'affichage de la carte ne permet pas de voir l'aperçu. [Zoomer ou modifier l'échelle d'affichage](#) pour afficher l'information de la couche.





## Mesure

Cet outil permet de mesurer des distances ou des superficies sur la carte, selon l'onglet actif :

1. Cliquez sur « Activer le contrôle de mesure » (actif par défaut) pour dessiner votre ligne (distance) ou votre polygone (superficie). Un clic permet le démarrage du dessin et deux clics permettent de le terminer.
2. Pour visualiser les étiquettes de données, cliquez sur « Afficher les distances sur les lignes » (distance) ou « Afficher les distances pour les superficies » (superficie) (actif par défaut).
3. La distance totale (distance) ou le périmètre (superficie) sont indiqués dans la fenêtre de l'outil.
4. Activez les unités automatiques pour ajuster automatiquement les unités de mesure en fonction du niveau de zoom de la carte (voir la section [Zoomer ou modifier l'échelle d'affichage](#) de ce guide). Notez qu'il n'est plus possible de modifier manuellement les mesures lorsque cette option est active. Vous pouvez changer les unités de mesure au moyen du menu déroulant lors cette option est inactive.
5. Les valeurs des mesures précédentes sont conservées au bas de la fenêtre de l'outil. Cliquez dans la case à gauche de la mesure pour la sélectionner. Les mesures sélectionnées apparaissent en vert dans la carte. Sélectionnez une ou plusieurs mesures pour calculer leur somme (🧮) ou les supprimer (🗑️).

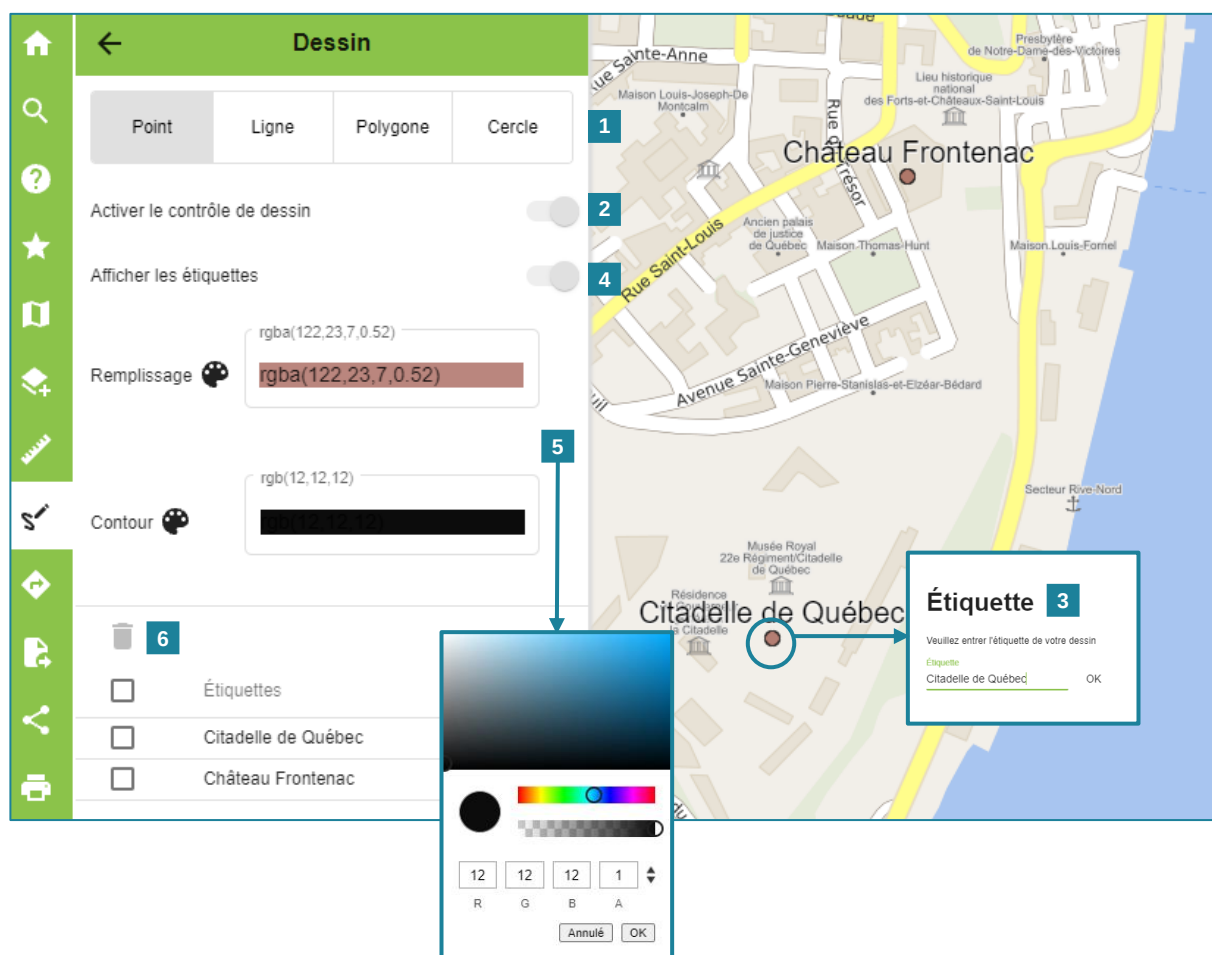
The screenshot shows the 'Mesure' tool interface. On the left is a sidebar with various icons and settings. The main area displays a map with several measurements: a distance of 3 416,7 m, a perimeter of 1 133,5 m, and a surface area of 30 924,8 m². A summary panel at the bottom left, titled 'Sommes de la sélection', shows the total for the selected measurements.

| Sommes de la sélection |             |
|------------------------|-------------|
| <b>Distance</b>        |             |
| Mètres                 | 0           |
| Kilomètres             | 0           |
| Miles                  | 0           |
| Pieds                  | 0           |
| <b>Superficie</b>      |             |
| Mètres²                | 7 154 257,3 |
| Kilomètres²            | 7,2         |
| Miles²                 | 2,8         |
| Acres                  | 1 767,9     |
| Hectares               | 715,4       |
| Périmètre en mètres    | 11 245,0    |

## Dessin

### Créer un dessin :

1. Cet outil permet d'ajouter des points, des lignes, des polygones et des cercles sur la carte.
2. Cliquez sur « Activer le contrôle de dessin » (activé par défaut; en gris pâle) et cliquez dans la carte pour dessiner votre forme. Double-cliquez sur le dernier point pour terminer votre forme.
3. Attribuez un nom à votre dessin (lors de la création d'un dessin, l'outil propose de lui attribuer une étiquette).
4. Vous pouvez masquer les étiquettes dans la carte en cliquant sur ce bouton.
5. Choisissez une couleur du remplissage et de contour des dessins et cliquez sur OK. Notez toutefois que ce choix s'appliquera à tous les dessins.
6. Pour supprimer un dessin, sélectionnez-le et cliquez sur . Pour sélectionner un dessin, l'option « Activer le contrôle de dessin » doit être désactivée.



### Afficher et exporter un dessin :

1. Lors de la création d'un dessin, une couche «Dessin » est ajoutée dans la liste de couches dans l'outil [Carte](#).
2. Il est possible d'exporter cette couche au moyen de l'outil [Importer et exporter](#). Un raccourci est également disponible dans les options de la couche, en cliquant sur ... et en sélectionnant l'icône .

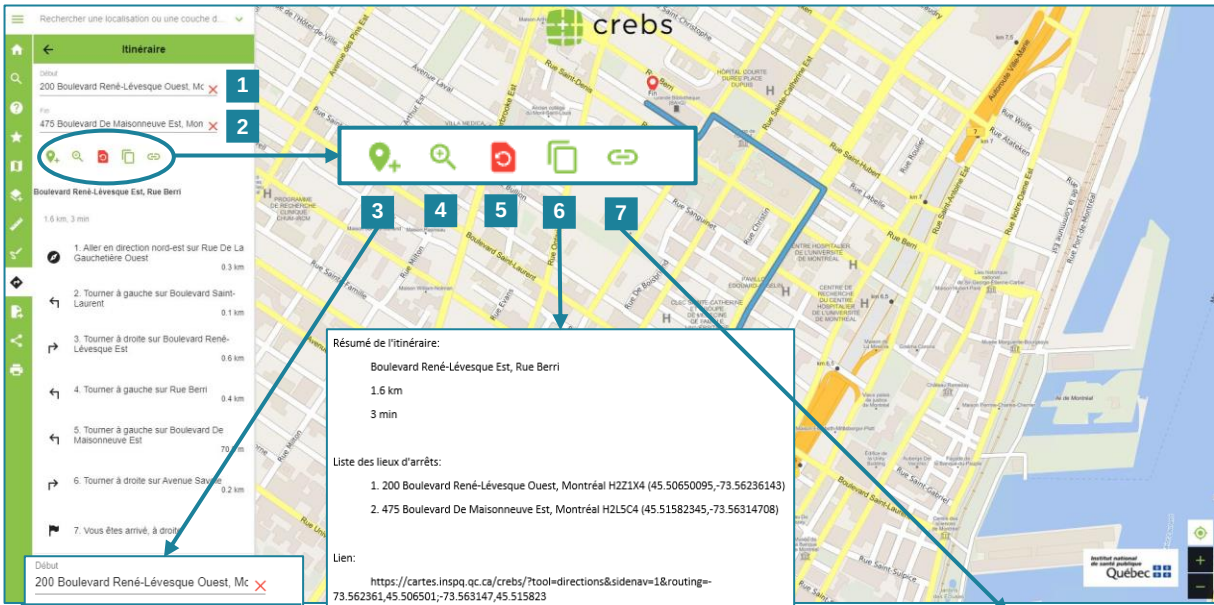




## Itinéraire

Cet outil permet de créer un itinéraire sur la carte entre deux lieux, par exemple :

1. Entrez l'adresse du point de départ (p. ex., Complexe Guy-Favreau, 200 Boulevard René-Lévesque O, Montréal, QC H2Z 1X4).
2. Entrez l'adresse du point d'arrivée (p. ex., Grande Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 475 Boul. de Maisonneuve E, Montréal, QC H2L 5C4).
3. Cliquez ici pour ajouter un arrêt ou supprimez-le en cliquant sur  ou sur le « X ».
4. Cliquez sur la loupe pour zoomer sur l'itinéraire.
5. Cliquez ici pour supprimer l'itinéraire.
6. Cliquez ici pour copier l'itinéraire (la résumé, le lien et les indications) dans le presse-papier.
7. Cliquez ici pour copier le lien de la carte dans le presse-papier.



**Itinéraire**

Rechercher une localisation ou une couche d...

Debut  
200 Boulevard René-Lévesque Ouest, Mc 

Fin  
475 Boulevard De Maisonneuve Est, Mon 

Intermédiaire 

**Résumé de l'itinéraire:**

Boulevard René-Lévesque Est, Rue Berri

1.6 km

3 min

**Liste des lieux d'arrêts:**

1. 200 Boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal H2Z1X4 (45.50650095,-73.56236143)
2. 475 Boulevard De Maisonneuve Est, Montréal H2L5C4 (45.51582345,-73.56314708)

**Lien:**

<https://cartes.inspq.qc.ca/crebs/?tool=directions&sidenav=1&routing=-73.562361,45.506501,-73.563147,45.515823>

**Indications:**

1. Aller en direction nord-est sur Rue De La Gauchetière Ouest (0.3 km)
2. Tourner à gauche sur Boulevard Saint-Laurent (0.1 km)
3. Tourner à droite sur Boulevard René-Lévesque Est (0.6 km)
4. Tourner à gauche sur Rue Berri (0.4 km)
5. Tourner à gauche sur Boulevard De Maisonneuve Est (70.5 m)
6. Tourner à droite sur Avenue Savoie (0.2 km)
7. Vous êtes arrivé, à droite

<https://cartes.inspq.qc.ca/crebs/?tool=directions&sidenav=1&routing=-73.562361,45.506501,-73.563147,45.515823>

## Importer et exporter

Cet outil s'applique soit à une couche de données ou à une carte personnalisée.

### IMPORTER ET EXPORTER UNE COUCHE DE DONNEES OU UN DESSIN

#### Importer une couche de données (capture de gauche) :

1. Choisissez l'onglet « Importer » sous l'onglet « Couche ».
2. Sélectionnez le système de coordonnées du fichier à importer.
3. Cliquez sur « Importer ». Pour importer une couche en format shapefile, il est important que celui-ci se trouve dans un dossier .zip. Au besoin, reportez-vous au fichier .PRJ (fichier texte) de votre fichier shapefile pour connaître sa projection.

#### NOTE

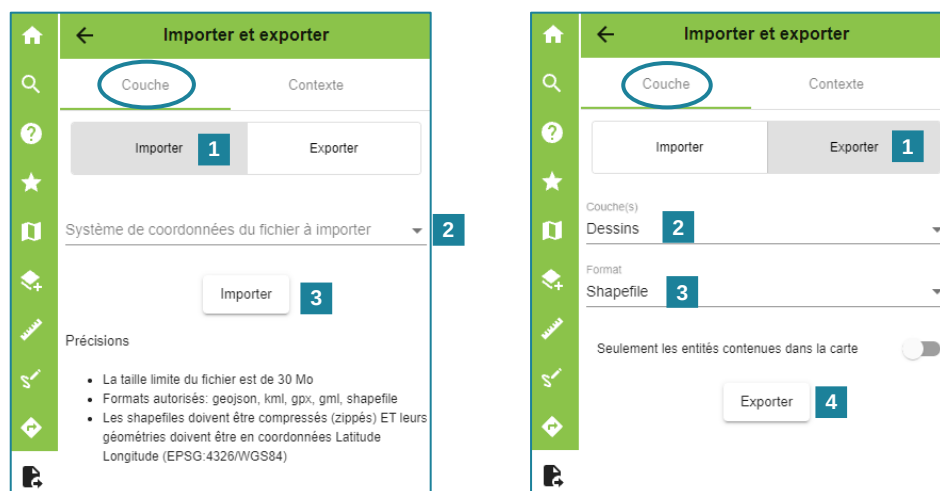
La taille limite du fichier qu'il est possible d'importer varie selon le format de fichier (GeoJSON, GML, GPX, KML, shapefile). Le format GeoJSON est à privilégier pour les fichiers de grande taille.

#### Exporter les dessins (capture de droite) :

1. Choisissez l'onglet « Exporter » sous l'onglet « Couche ».
2. Par défaut, l'outil propose d'exporter les dessins.
3. Choisissez le format du fichier à créer parmi les options du menu déroulant (GeoJSON, GML, GPX, KML, Shapefile, CSV (séparateur virgule) et CSV (séparateur point-virgule).
4. Cliquez sur « Exporter ». L'exportation crée un fichier dans le dossier « Téléchargements » de votre poste informatique. Le système de coordonnées du dessin exporté est le WGS84 (EPSG : 4269). C'est celui-ci qu'il faut choisir pour l'importer à nouveau.

#### NOTE

Comme l'exportation de couches n'est possible qu'avec le format WFS (Web feature service) et que la majorité des couches dans l'Explorateur sont seulement en WMS (Web map service) pour l'instant, peu de couches sont disponibles pour l'exportation. Toutefois, il est possible d'exporter les éléments ajoutés au moyen de l'outil  **Dessin**.



## EXPORTER ET IMPORTER UNE CARTE PERSONNALISÉE

Il est également possible d'exporter une carte personnalisée, par exemple une thématique à laquelle des couches ont été ajoutées.

### Importer une carte (capture de gauche) :

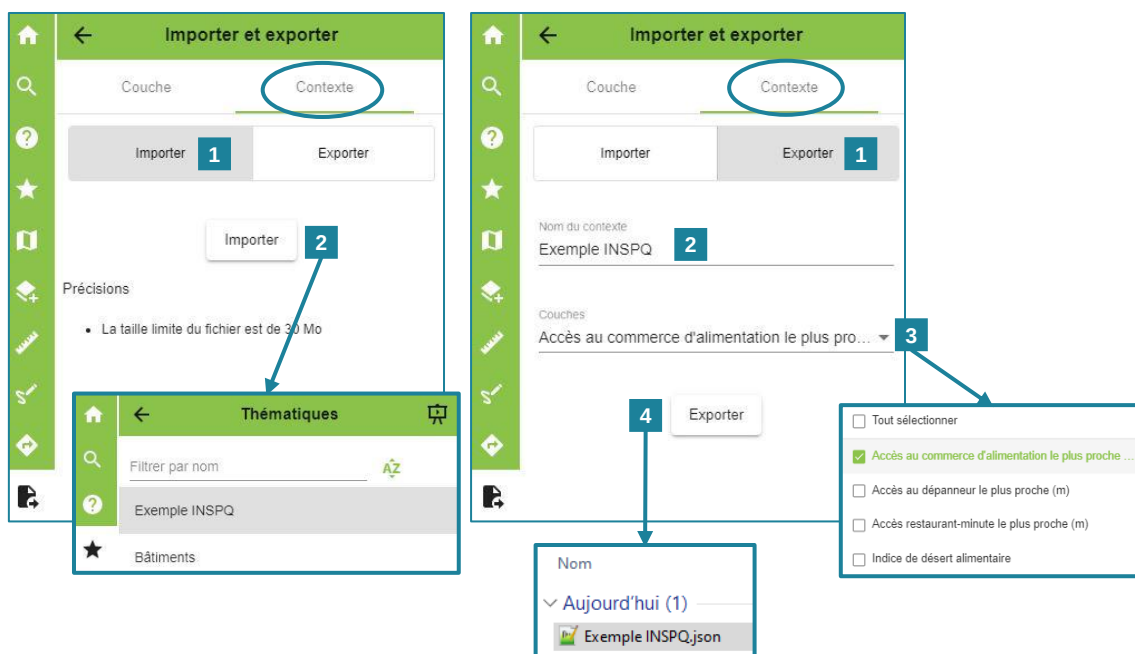
1. Sélectionnez l'onglet « Importer » sous l'onglet « Contexte ».
2. Cliquez sur « Importer ». Sélectionnez un fichier .JSON que vous avez exporté préalablement. Votre carte s'ajoutera alors à la liste de cartes prédéfinies, et les couches associées apparaîtront dans la carte.

### Exporter une carte (capture de droite) :

1. Sélectionnez l'onglet « Exporter » sous l'onglet « Contexte ».
2. Attribuez un nom à la carte.
3. Sélectionnez les couches à inclure dans la carte exportée.
4. Cliquez sur le bouton « Exporter ». L'exportation crée un fichier .JSON, dans le dossier « Téléchargements » de votre poste informatique. Contrairement au partage de cartes, cette fonctionnalité ne conserve pas le niveau de zoom de la carte exportée, mais permet plutôt de sauvegarder une liste de couches pour une utilisation ultérieure.

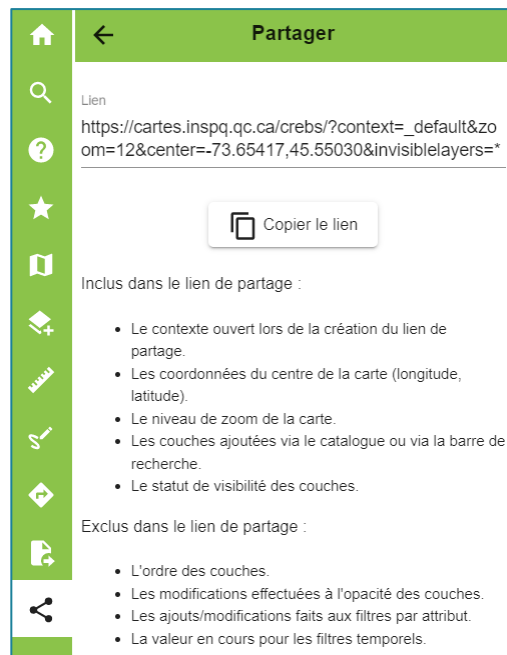
### ATTENTION!

Il n'est pas possible de partager une carte prédéfinie que vous avez importée, puisque cette carte s'alimente du fichier .JSON sur votre poste informatique. Par contre, vous pouvez envoyer le fichier .JSON à quelqu'un par courriel, par exemple.



## Partager

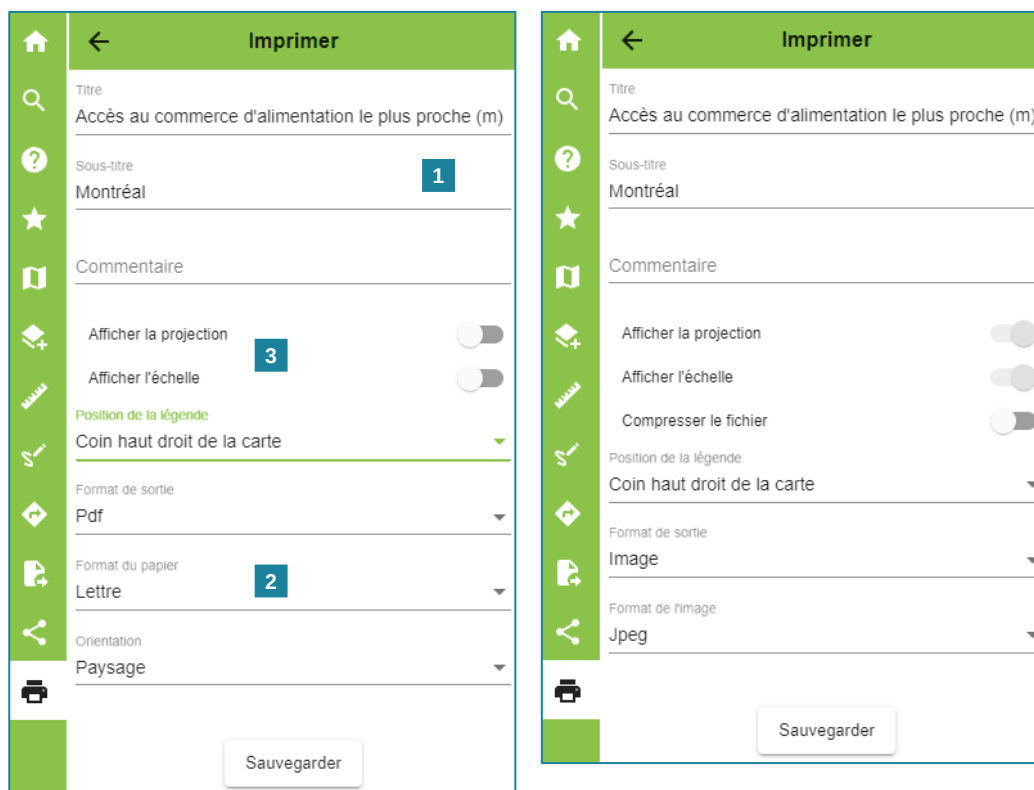
Cette fonction permet de créer une adresse URL, soit un hyperlien qui vous redirige vers une représentation exacte de votre carte qui se trouve à l'écran. Ce lien peut être partagé ou diffusé dans un document et permet de « sauvegarder » votre carte pour une utilisation ultérieure.



## Imprimer

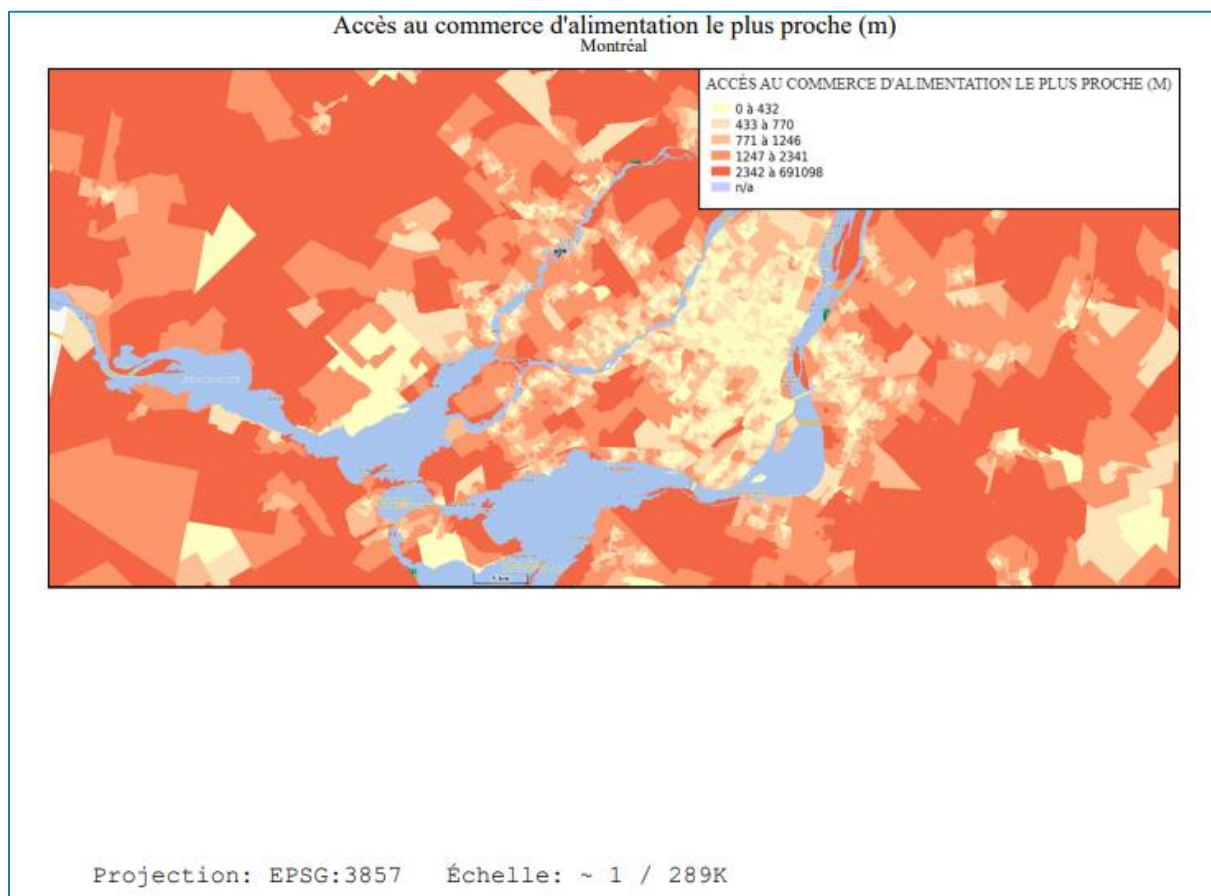
Cette fonctionnalité permet d'imprimer la carte affichée à l'écran :

1. Titrez votre carte et ajoutez des commentaires au besoin (p. ex., ajoutez une description).
2. Définissez le format de sortie (PDF ou image [BMP, GIF, JPEG, PNG, ou Tiff]), la taille d'impression (A0 à A5, lettre ou légal) et l'orientation de la page (paysage ou portrait).
3. Il est également possible de faire afficher certains éléments tels que la projection de la carte, l'échelle et la légende des couches. Notez que la disposition de ces éléments dans la carte sera améliorée dans les versions à venir.

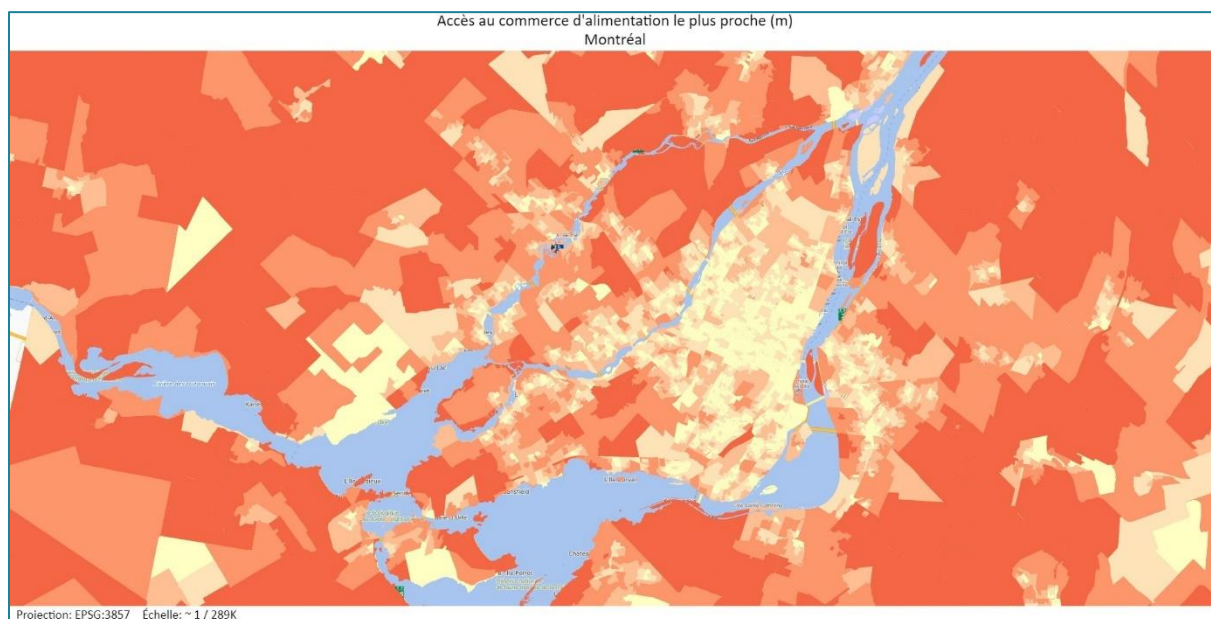


The image displays two side-by-side screenshots of the 'Imprimer' (Print) interface. Both screenshots show a green header with a back arrow and the title 'Imprimer'. The left screenshot has a green sidebar with icons for home, search, help, favorite, layers, settings, and print. The main content area includes fields for 'Titre' (Title) and 'Sous-titre' (Subtitle), both containing the text 'Accès au commerce d'alimentation le plus proche (m)' and 'Montréal' respectively. There is a 'Commentaire' (Comment) field. Below these are two toggle switches for 'Afficher la projection' (Show projection) and 'Afficher l'échelle' (Show scale), both currently turned off. A dropdown menu for 'Position de la légende' (Legend position) is set to 'Coin haut droit de la carte' (Top right corner of the map). The 'Format de sortie' (Output format) is set to 'Pdf' and the 'Format du papier' (Paper format) is set to 'Lettre'. The 'Orientation' is set to 'Paysage' (Landscape). The right screenshot is identical but with 'Format de sortie' set to 'Image' and 'Format de l'image' (Image format) set to 'Jpeg'. Both screenshots have a 'Sauvegarder' (Save) button at the bottom.

### Exemple d'impression d'une carte au format PDF



### Exemple d'impression d'une carte au format JPEG





[www.inspq.qc.ca/crebs](http://www.inspq.qc.ca/crebs)

