

# JMap Web 7

## Manual del usuario





# Índice

Bienvenido a JMap Web 7	1
Conexión a la aplicación	2
Utilizar JMap Web en una computadora o tableta	3
Interfaz gráfica .....	3
Los datos .....	9
Funciones .....	19
Navegar en el mapa .....	20
Acceder a la información de un elemento del mapa .....	23
Acceder a la información de un conjunto de elementos del mapa .....	30
Efectuar consultas .....	30
Seleccionar elementos en el mapa .....	42
Medir distancias y superficies .....	54
Efectuar anotaciones .....	57
Editar datos .....	63
Utilizar herramientas de Google Maps .....	72
Crear mapas personalizados .....	75
Imprimir un mapa .....	77
Utilizar JMap Web en un teléfono inteligente	80



# Bienvenido a JMap Web 7

JMap Web es un programa de cartografía en línea de la familia de aplicaciones JMap (JMap Pro, JMap Web y JMap Survey).

JMap Web se conecta a JMap Server para brindar a los usuarios una herramienta interactiva de navegación cartográfica, de interrogación y de edición de datos espaciales y descriptivos.

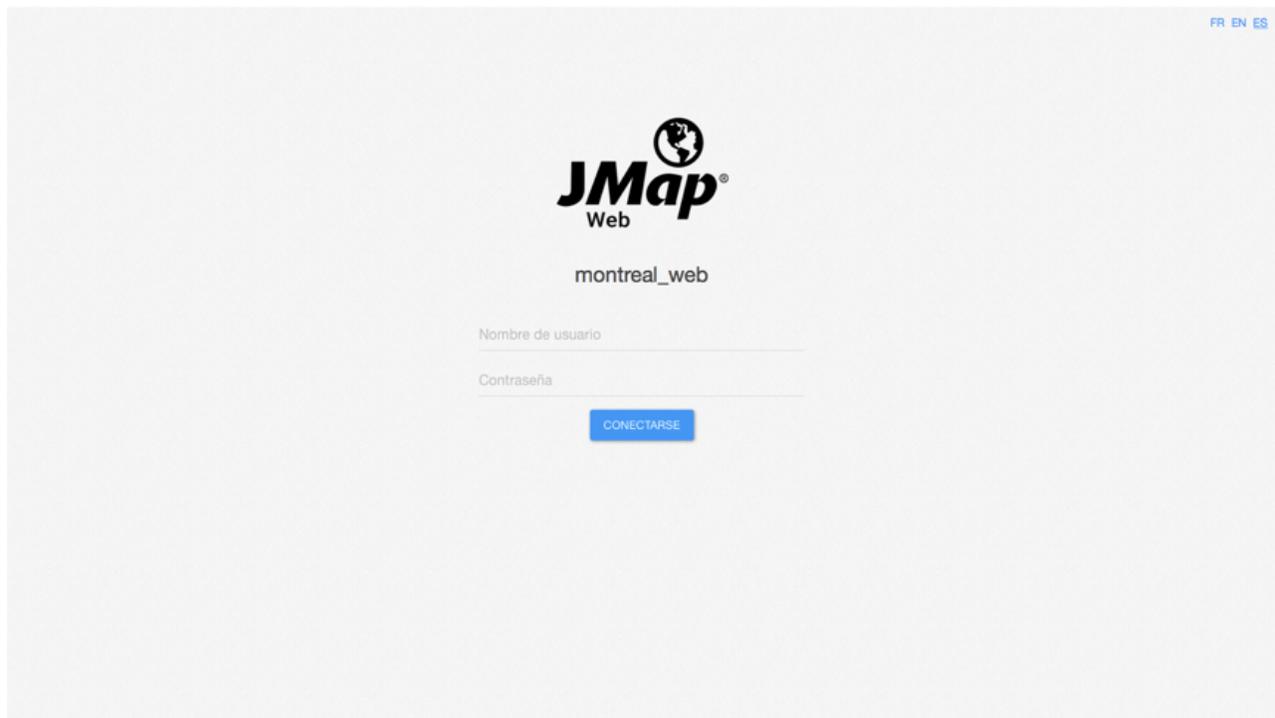
Esta es la guía del usuario de JMap Web 7.

## Conexión a la aplicación

Se accede a la aplicación JMap Web indicando su URL en un navegador web (Google Chrome, Firefox, Safari, etc.).

Si el acceso a la aplicación es controlado, debe obtener un usuario y contraseña. El URL abre una página de inicio en la cual puede ingresar esos datos.

La página de inicio permite también seleccionar el idioma de la aplicación. Seleccione el idioma en el que desea abrir la aplicación. Su elección se guarda en memoria para sesiones ulteriores.



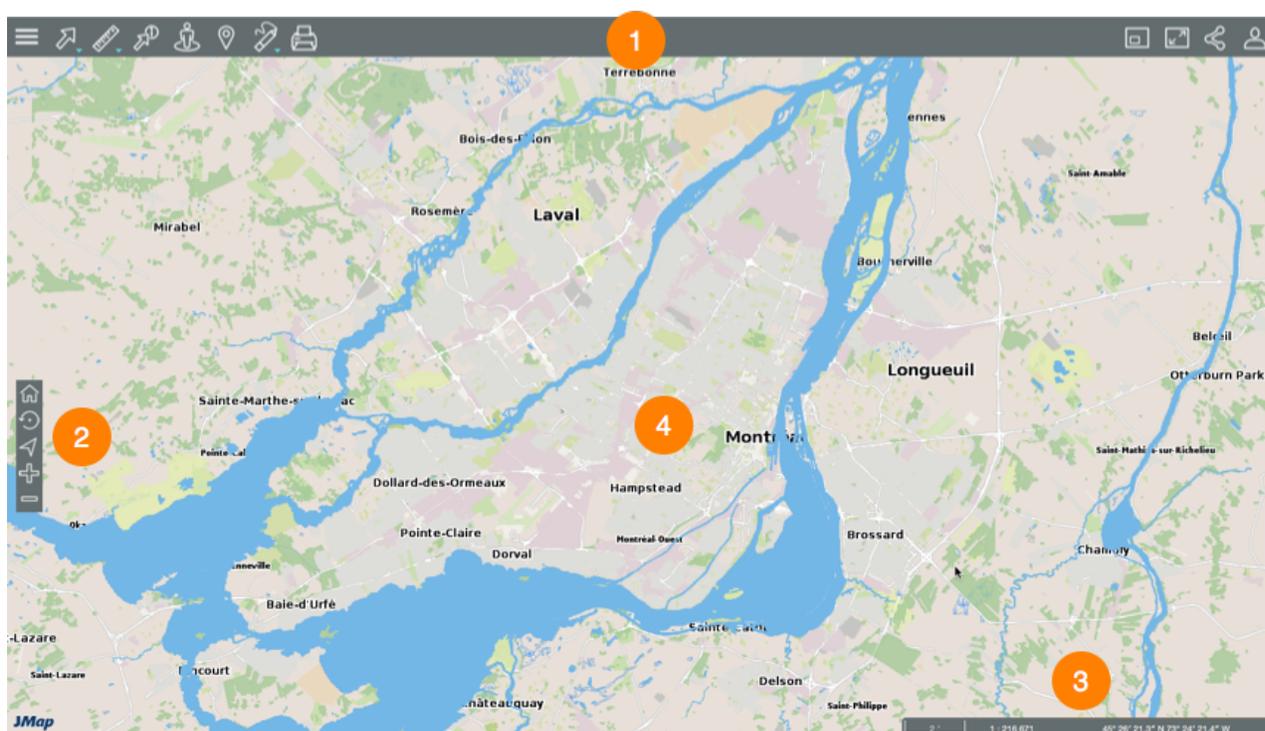
# Utilizar JMap Web en una computadora o tableta

La interfaz gráfica de la aplicación permite acceder a todas las funciones y datos disponibles.

La interfaz gráfica se adapta al dispositivo en el que se abre la aplicación. En una computadora o tableta se pueden visualizar todas las funciones mientras que en un teléfono inteligente, dada la superficie reducida del dispositivo, se visualizan sólo las funciones de navegación e interrogación de los datos.

## Interfaz gráfica

La imagen siguiente presenta los principales componentes de la interfaz cuyos detalles se describen en las secciones sucesivas.



1 Barra de herramientas para acceder a las funciones:

 Menú.

 Herramientas de selección.

 Herramientas de medición.

 Reporte informativo.

 Google Street View.

 Google Directions.

 Anotaciones.

 Impresión del mapa.

 Vista global del mapa.

 Pantalla completa.

 Compartir.

 Opciones.

## 2 Herramientas de navegación en el mapa:

 Vista inicial.

 Vista precedente.

 Geolocalización (disponible sólo para las aplicaciones que utilizan el protocolo https).

 Zoom adelante.

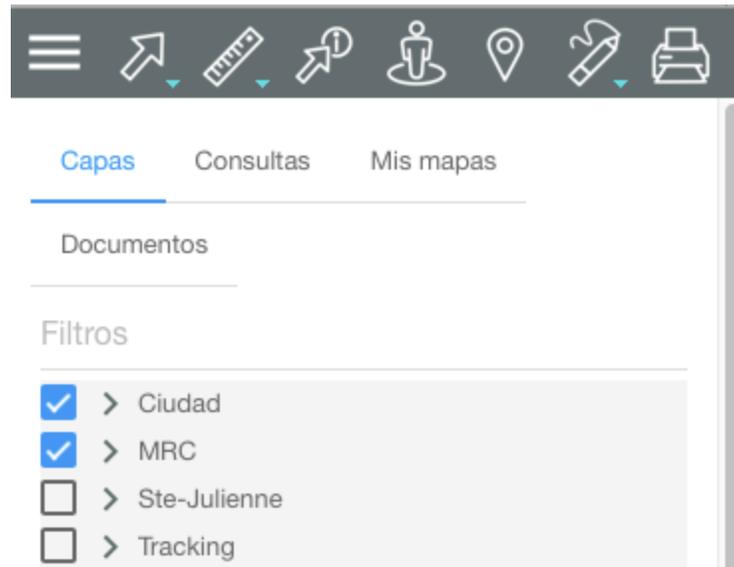
 Zoom atrás.

## 3 Información geográfica del mapa.

## 4 Interfaz cartográfica.

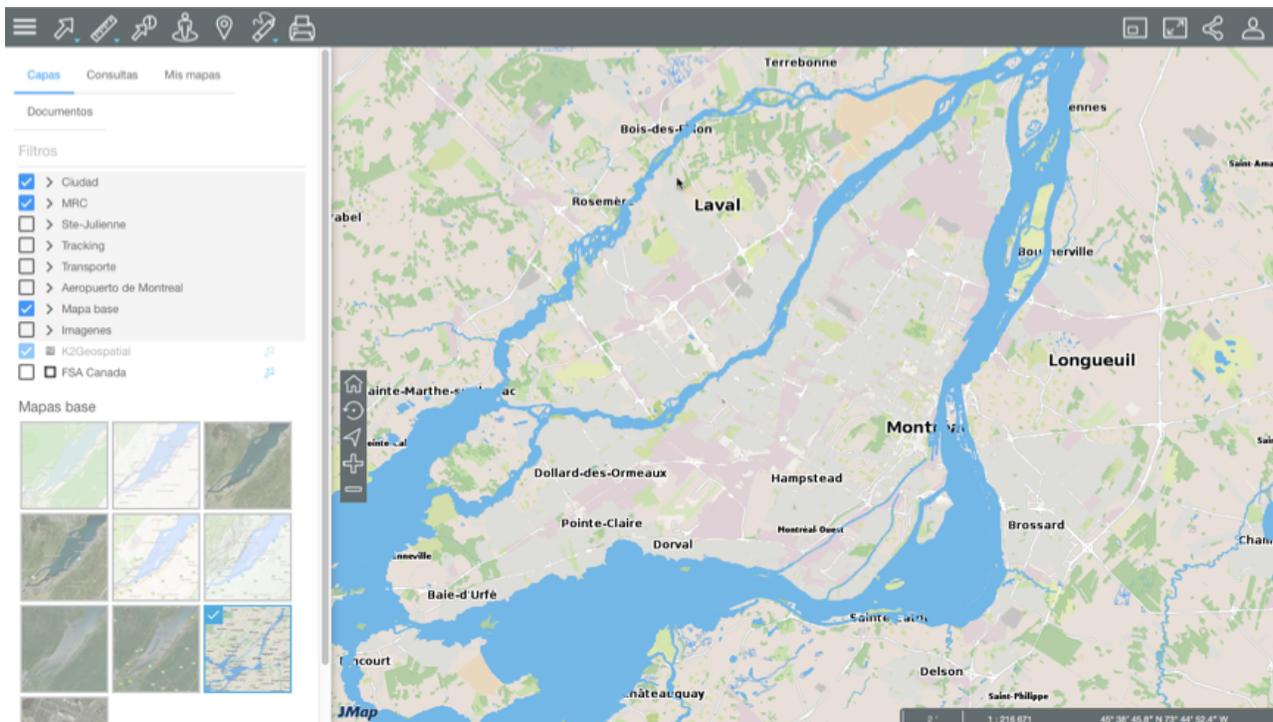
## Menú

El menú permite acceder a los datos estructurados en capas, a las consultas configuradas para la aplicación y a los mapas personalizados del usuario.



Usted puede ocultar o mostrar el menú, para ello:

1. Haga clic en el icono  **Menú** para mostrar el mismo en forma de barra lateral.

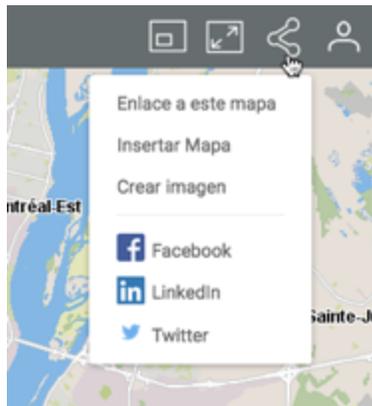


2. Haga clic en el icono  para ocultar el menú y visualizar sólo el mapa.

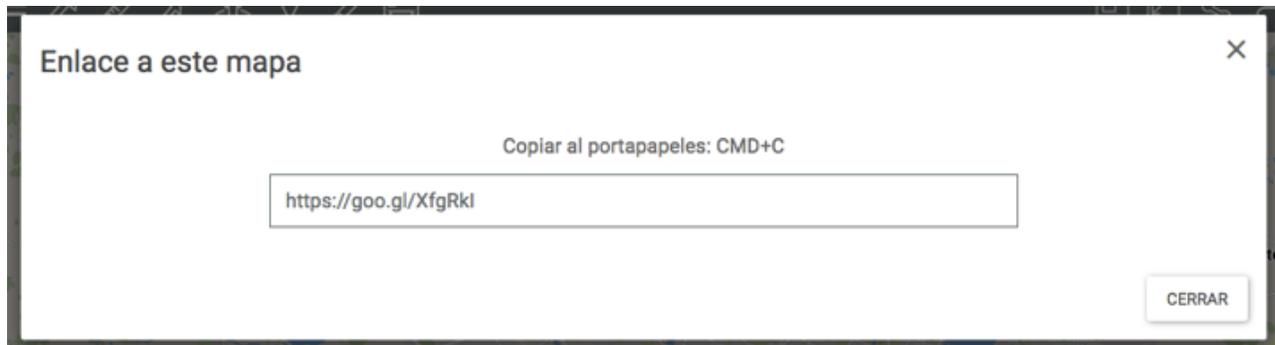
## Compartir

Este botón permite acceder a las funciones para compartir el mapa que está visualizando.

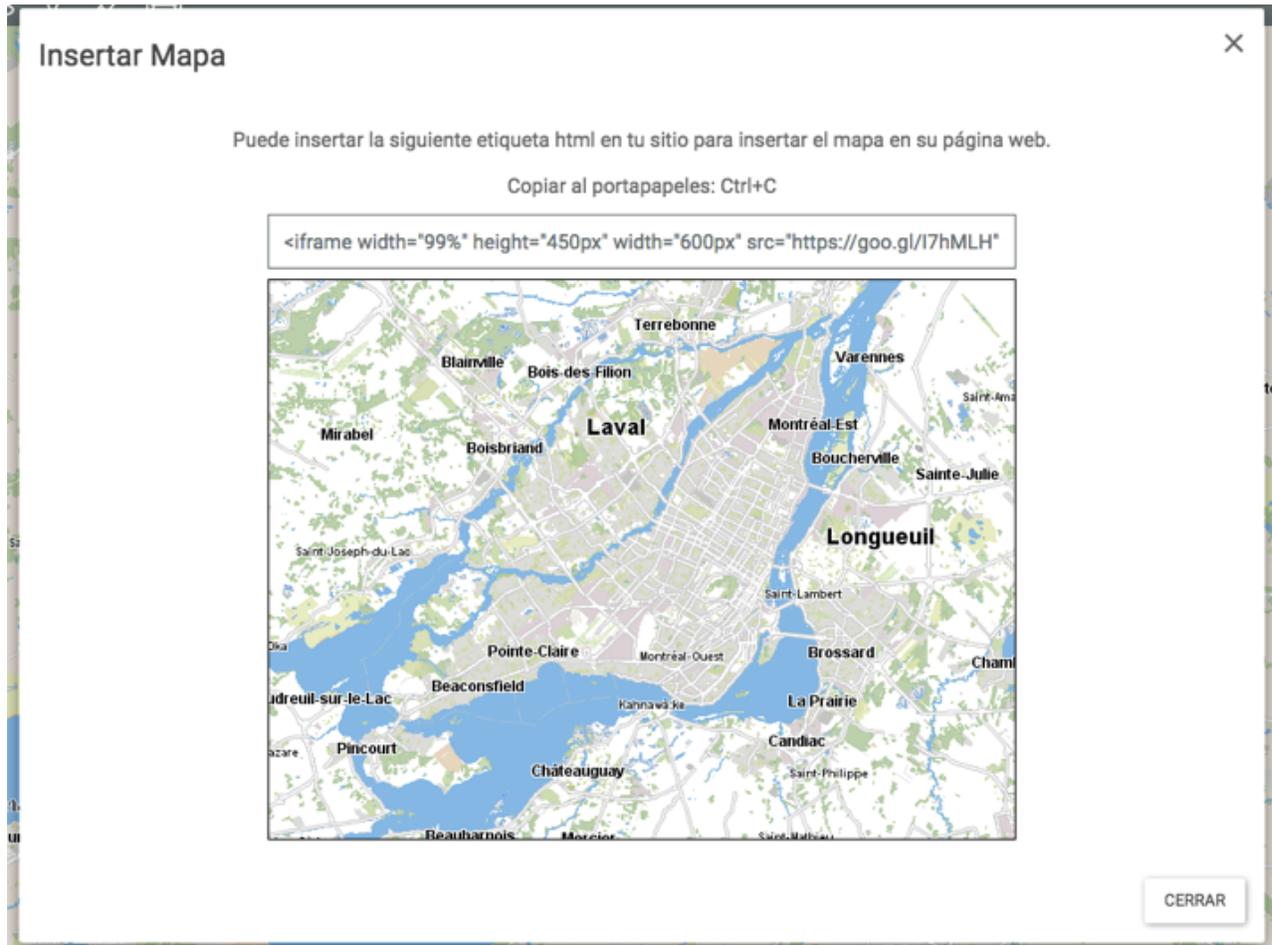
1. Haga clic en  **Compartir** para abrir el menú.



2. Haga clic en **Enlace a este mapa** para mostrar el enlace al mapa. Éste muestra las instrucciones para copiarlo en el portapapeles.



3. Haga clic en **Insertar mapa** para integrar el mapa en un sitio web. La interfaz presenta el texto que debe copiar y pegar en una página HTML para efectuarlo.

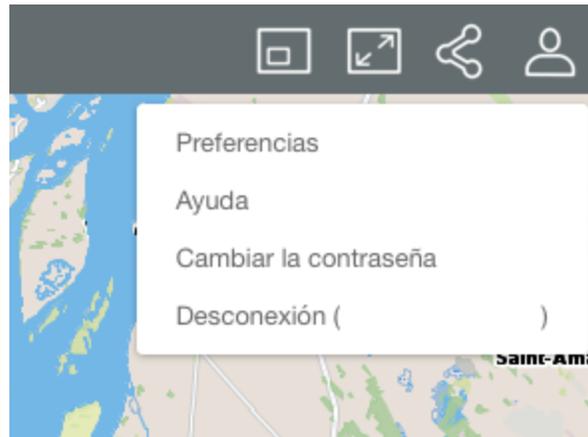


4. Haga clic en **Crear imagen** para generar un archivo .PNG del mapa que está visualizando.
5. Haga clic en **Facebook**, **LinkedIn** o **Twitter** para publicar el mapa en su cuenta de esos medios sociales. Debe autorizar las ventanas emergentes (pop-up) en su navegador web.
6. Haga clic en  **Compartir** para cerrar el menú.

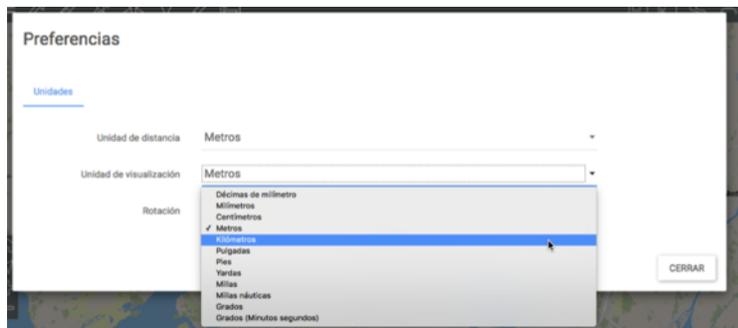
## Opciones

Este botón da acceso a funciones para configurar ciertos aspectos del mapa, abrir este manual y desconectarse de la sesión.

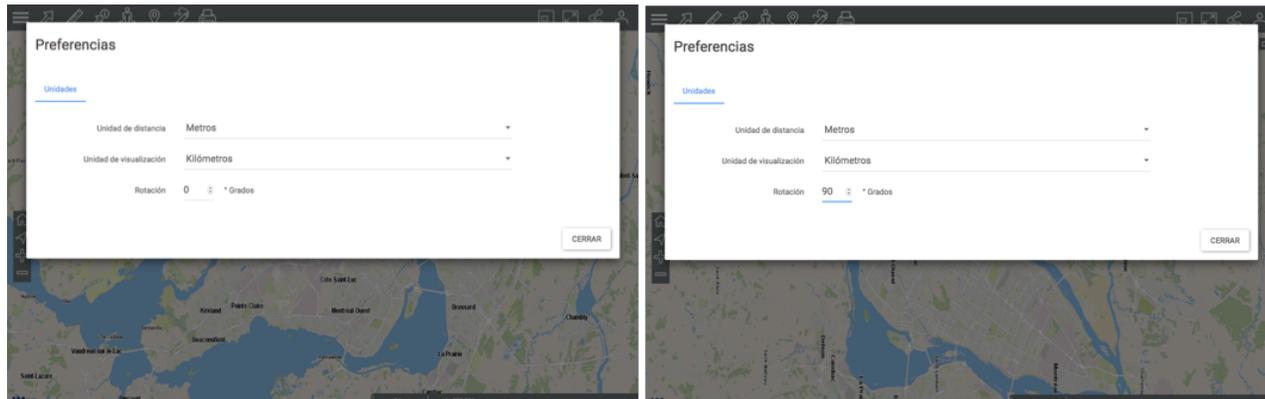
1. Haga clic en el icono  **Opciones** para abrir el menú.



2. Haga clic en **Preferencias** para abrir la ventana que le permite establecer las unidades de medida de la aplicación.
3. Seleccione la **Unidad de distancia** utilizada en las mediciones de distancia y de superficie efectuadas en el mapa así como la escala gráfica.
4. Seleccione la **Unidad de visualización** en la que se indica en la interfaz cartográfica la posición del puntero.



5. Haga clic en **Rotación** para seleccionar el ángulo de rotación que se aplica al mapa.



6. Haga clic en **Ayuda** para abrir el **Manual del usuario** en línea.
7. Haga clic en **Cambiar la contraseña** para modificarla. Nota: Esta opción está disponible sólo si las cuentas de usuarios se administran con JMap DB.

8. Haga clic en **Desconexión** para cerrar la sesión de la aplicación. Es automáticamente redirigido a la página de inicio de la misma.
9. Haga clic en **Opciones** para cerrar el menú desplegable.

## Los datos

Los datos de la aplicación están organizados en temas a los que se accede a partir de la interfaz cartográfica. Los datos de un mismo tema constituyen una capa a la que se asocia información descriptiva. Las capas se superponen unas sobre otras para formar el mapa que se visualiza en la interfaz cartográfica.

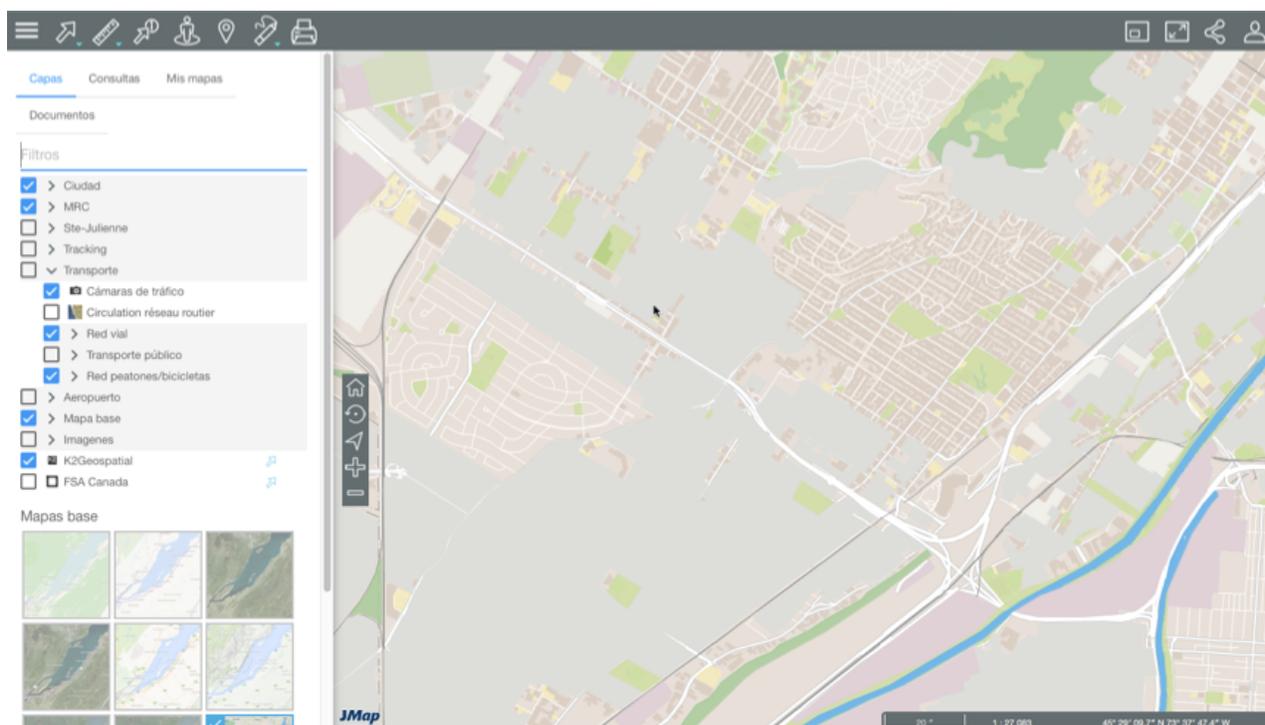
Hay dos tipos de capas en JMap Web: los mapas base, que forman el fondo del mapa y las capas que contienen los datos de interés y que cuya visualización usted puede activar o desactivar según sus necesidades.

## Visualizar las capas

1. Haga clic en  **Menú** para abrir el menú que presenta dos secciones, **Capas** y **Consultas**.

La sección **Capas** contiene la lista de las capas organizadas en dos grupos **Capas** y **Mapas base**.

La caja de texto **Filtros** permite filtrar las capas en función de su nombre o de una parte del mismo.



2. Haga clic en  **Menú** para cerrar el menú y visualizar sólo la interfaz cartográfica.

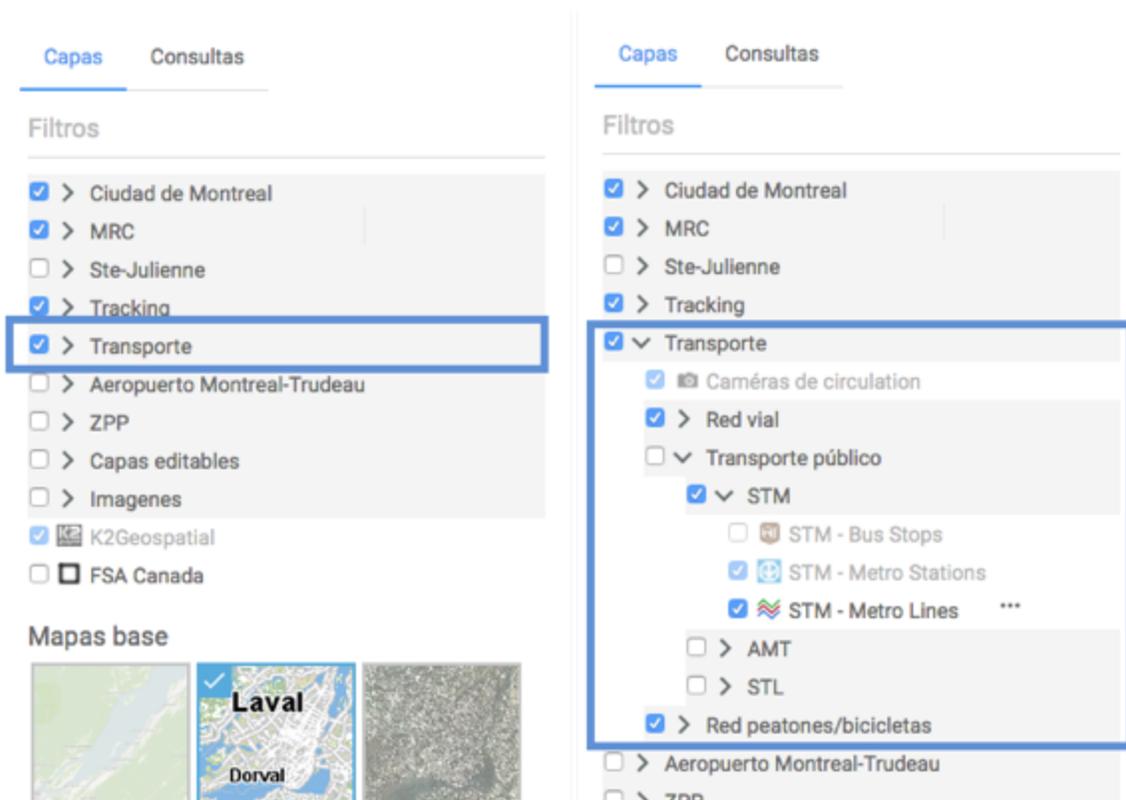
## Capas

Las capas contienen datos sobre diferentes temas.

## Grupos de capas

Las capas pueden estar organizadas en grupos de manera jerárquica para facilitar el trabajo. Los grupos de capas se identifican en gris y tienen una flecha > contigua al nombre del grupo. Para ver las capas que componen un grupo:

- Haga clic en la flecha > contigua al nombre del grupo. Haga clic en las flechas > para abrir los subgrupos de la jerarquía.



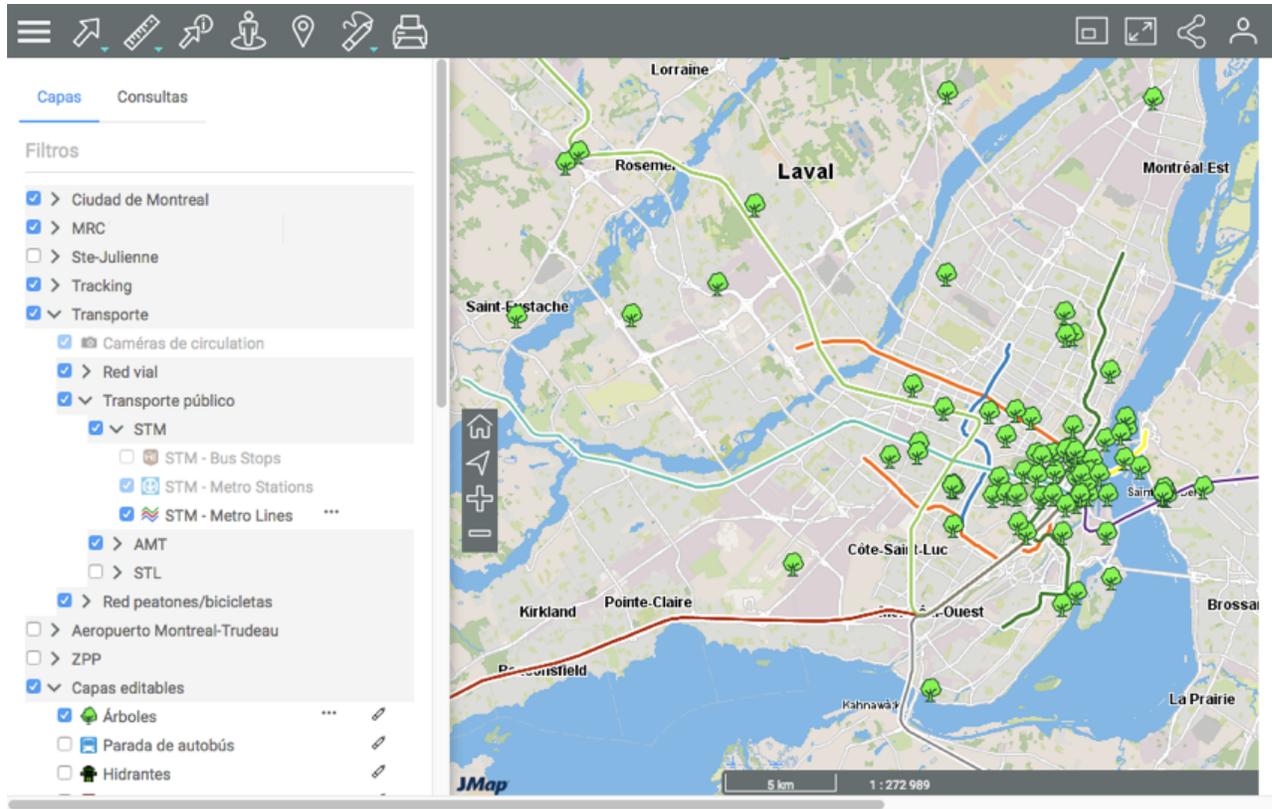
- Haga clic en la flecha ▼ contigua al nombre de un grupo para cerrarlo.

## Visualizar una capa

- Marque la casilla situada a la izquierda del nombre del grupo, del subgrupo y de la capa para visualizarla en la interfaz cartográfica.

Cuando un grupo está encendido, todas las capas encendidas que contiene (cuyas casillas están marcadas) se visualizan en el mapa. Cuando un grupo está apagado, ninguna de las capas que lo componen se visualiza, aunque las capas estén encendidas. Encender o apagar un grupo o subgrupo de capas no modifica el estado de visibilidad de las capas que lo componen.

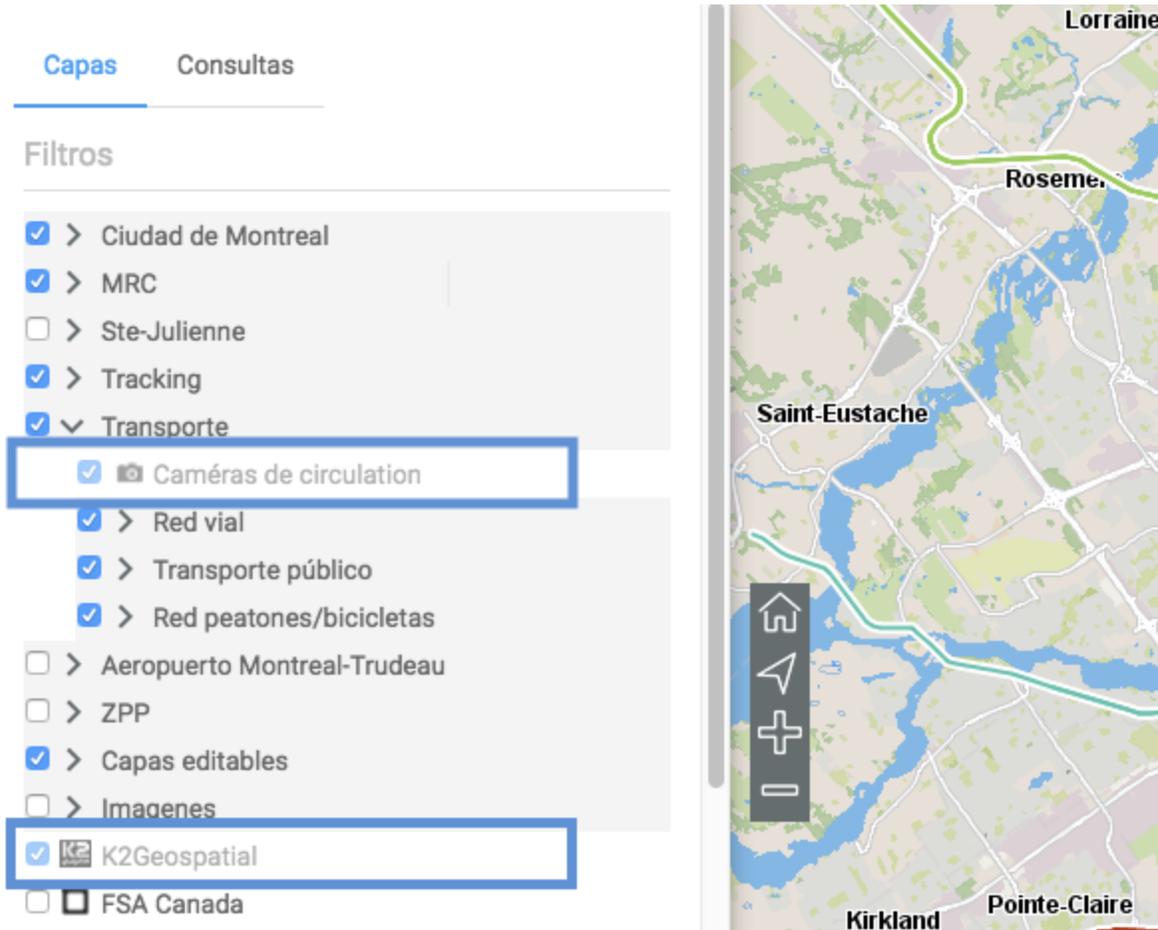
Puede encender varias capas al mismo tiempo, la única restricción es la legibilidad del mapa.



- Desmarque la casilla para apagar la capa y/o el grupo de capas.

### Rango de escalas de visibilidad

Cada capa es visible en un rango de escalas determinado. Las capas cuyo nombre e icono presentan un color más claro se encuentran fuera del rango de visibilidad a la escala actual del mapa. Usted puede hacer zoom adelante o atrás para encontrar el rango de escalas en que la capa es visible.

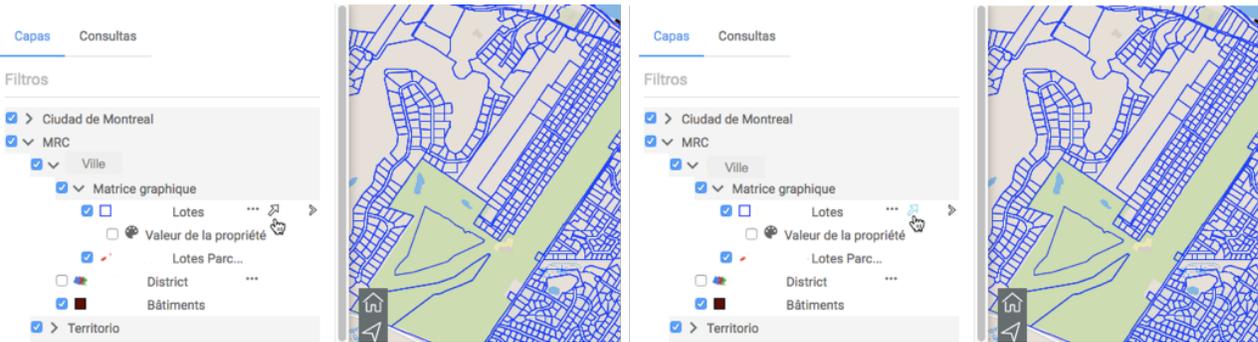


En la fila de cada capa hay una serie de iconos que permiten activar distintas funciones. Algunos de los iconos se visualizan de manera permanente mientras que otros aparecen al pasar el puntero sobre la fila.

### Volver una capa seleccionable

La flecha situada al lado del nombre de una capa representa la función que vuelve los elementos de la capa seleccionables. Esta función está activada por defecto para algunas capas de la aplicación, en cuyo caso la flecha es azul . Si la función no está activada:

1. Haga clic en la flecha  que se vuelve azul  indicando que los elementos de la capa son seleccionables con las herramientas de selección interactiva. La sección Seleccionar elementos en el mapa ofrece los detalles de este tema.



Usted puede seleccionar los elementos de varias capas al mismo tiempo.

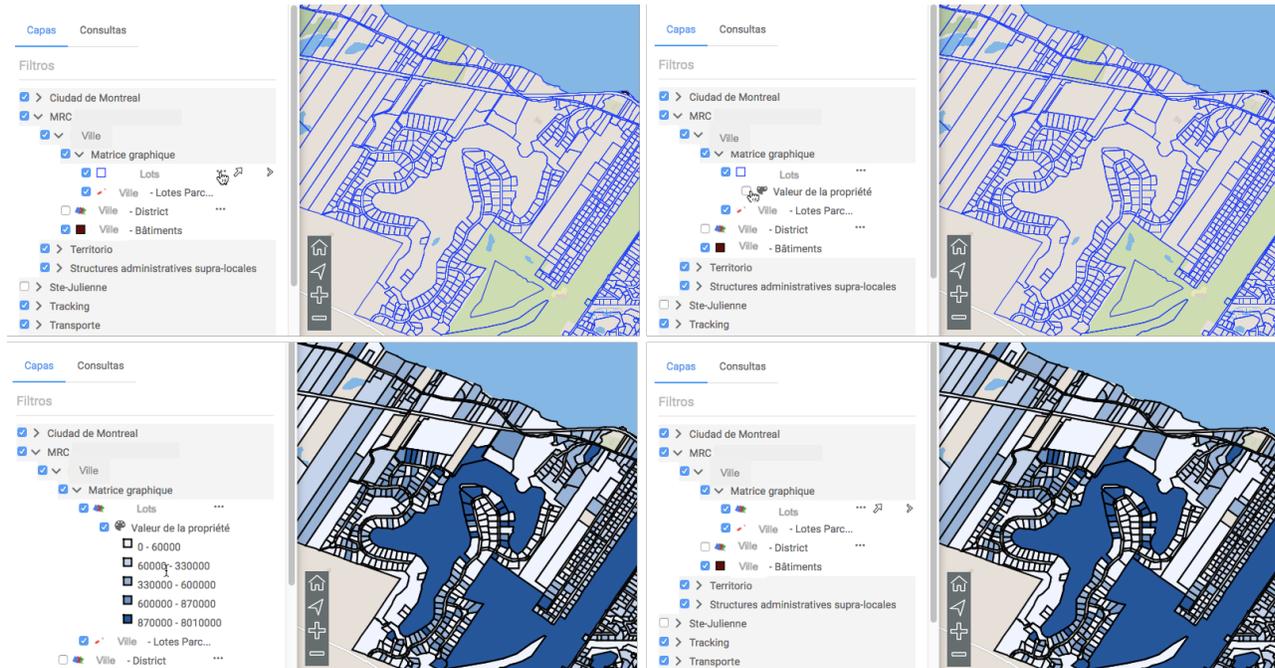
Usted puede volver seleccionable de manera independiente cada capa que compone un grupo.

- Haga clic en la flecha  para volver los elementos de la capa no seleccionables. El icono se vuelve gris .

### Visualizar las temáticas

El icono  indica que la capa posee una o varias temáticas, es decir que la apariencia de los elementos de la capa varía en función de los valores de uno o de varios atributos.

- Haga clic en el icono  para visualizar la o las temáticas.
- Marque la temática que desea visualizar. La leyenda de la temática aparece y la capa adopta la apariencia de la temática. La leyenda puede ser dinámica, es decir que se actualiza de manera constante para mostrar sólo las clases que se visualizan en el mapa.

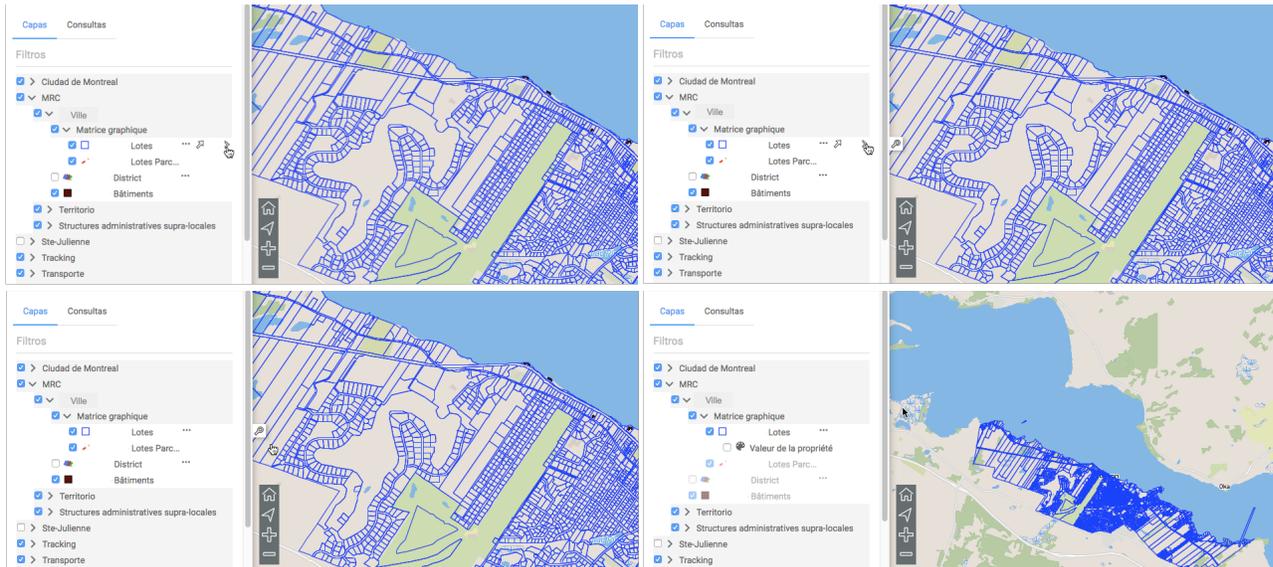


3. Desmarque la temática para desactivarla.
4. Haga clic en el icono  para ocultar la temática.

La flecha  permite acceder a otras funciones tales como modificar la extensión del mapa, configurar un filtro o mostrar los metadatos de la capa.

### Modificar la extensión geográfica del mapa

1. Haga clic en la flecha . Una lupa  aparece.
2. Haga clic en la lupa . El mapa se modifica para presentar la extensión geográfica de la capa de datos, en la cual se centra el mapa.



## Visualizar los metadatos

1. Haga clic en la flecha . Si el icono  aparece, indica que la capa contiene metadatos, es decir información sobre la procedencia y calidad de los datos.
2. Haga clic en el icono  para abrir la interfaz de los metadatos.

The screenshot shows the JMap Web interface. On the left, there is a sidebar with 'Capas' (Layers) and 'Consultas' (Queries) tabs. Under 'Filtros' (Filters), several layers are listed with checkboxes and expand/collapse arrows. The 'Réseau cyclable' layer is checked and has a filter icon (three horizontal lines) next to it. Below the filters, there are 'Mapas base' (Base Maps) with thumbnails for Laval and Dorval. The main map area shows a street grid with green lines representing the bicycle network. A popup window titled 'Informaciones sobre los datos que componen la capa Réseau cyclable' is open, displaying metadata for the layer. The popup includes a description, publisher, frequency, language, geographic coverage, administrative unit, and creation date. It also lists 'GEOGRAPHIC PROPERTIES OF THE LAYER' such as geometry type, projection, EPSG, and extent coordinates. A 'CERRAR' (Close) button is at the bottom right of the popup. The map scale is shown as 1:68 247.

Informaciones sobre los datos que componen la capa Réseau cyclable	
Description	Données fournissant la position et les types d'infrastructures cyclables sur le territoire de la Ville de Montréal.
Publieur	Division du transport actif et collectif - Ville de Montréal
Fréquence de mise à jour	Irégulier
Langue	Français
Couverture géographique	Territoire de la ville de Montréal
Unité administrative	Service des infrastructures, de la voirie et des transports
Créé le	2013-10-14
GEOGRAPHIC PROPERTIES OF THE LAYER	
Geometry type(s)	LINE
Projection	WGS 84 / Pseudo-Mercator - EPSG:3857
EPSG	EPSG:3857
Extent X1	-8234616.189314617
Extent Y1	5685122.701060168
Extent X2	-8179765.066568733
Extent Y2	5732904.059971169

## Configurar un filtro

Ciertas capas vectoriales ofrecen la posibilidad de configurar un filtro para visualizar sólo algunos de los elementos cartográficos. Para configurar un filtro:

1. Haga clic en la flecha  para mostrar el icono .
2. Haga clic en el icono  para abrir la interfaz de configuración del filtro.
3. Haga clic en  para añadir un atributo. El atributo se visualiza acompañado de una serie de operadores y de una casilla para indicar los valores del atributo. Los operadores varían en función del tipo de atributo seleccionado.
4. Haga clic en **OK**. Sólo los elementos de la capa que pasan el filtro se visualizan en el mapa. El icono  al lado del nombre de la capa indica que la misma posee un filtro activo.

## Volver una capa editable

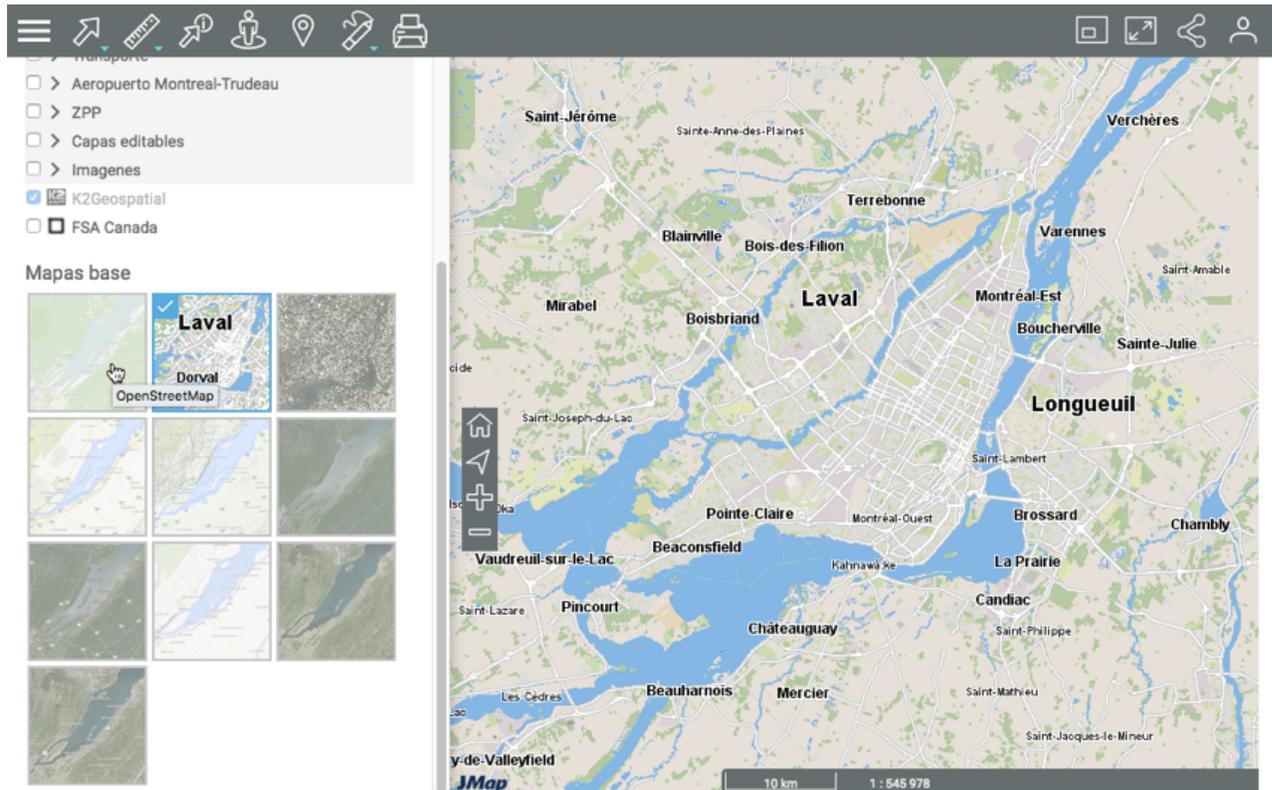
El icono  indica que la capa es editable. Para activar la edición de la capa:

1. Haga clic en el lápiz  que se vuelve azul  indicando que las funciones de edición están activas. La sección Editar datos ofrece detalles sobre el tema.
2. Haga clic en el lápiz  para desactivar la edición de la capa. El icono se vuelve gris .

## Mapas base

Los mapas base conforman el fondo de la interfaz cartográfica y ofrecen el contexto para situar la información contenida en las capas. Puede visualizar un mapa base a la vez.

Los mapas pueden ser configurados específicamente para la aplicación o provenir de servidores cartográficos web. Al pasar el puntero sobre el icono de un mapa base, aparece el nombre del mismo.



1. Haga clic en el mapa que desea visualizar.

En función de la configuración de la aplicación puede disponer de mapas provenientes directamente de servidores web como Google Maps, Bing y OpenStreetMap.

## Funciones

Distintas herramientas le permiten interactuar con los datos de la aplicación JMap Web cuando la utiliza en una computadora o en una tableta.

Usted puede navegar en el mapa, acceder a la información descriptiva de los elementos de las capas, efectuar mediciones de distancia y de superficie así como anotaciones, editar los datos de las capas editables, utilizar Google Street View y Google Directions e imprimir un mapa.

Puede acceder a la información descriptiva de dos maneras:

- Si un elemento individual le interesa, puede desplegar una infoburbuja o generar un reporte de información.
- Si un conjunto de elementos le interesa, puede seleccionarlo directamente en la interfaz cartográfica usando las herramientas de selección interactiva o puede efectuar una búsqueda en base a los valores de los atributos. En los dos casos el explorador de la selección se

despliega automáticamente mostrando los valores de los atributos de los elementos retenidos y usted puede trabajar con esos datos.

Las infoburbujas, el explorador de la selección y los reportes informativos de una capa pueden tener la misma o distinta información, según haya sido configurada la aplicación. Constituyen tres vías complementarias para acceder y aprovechar la información.

## Navegar en el mapa

Esta sección presenta las herramientas para navegar en el mapa así como la información geográfica sobre el mapa que visualiza.

### Herramientas de navegación

Utilice los siguientes botones para navegar en el mapa:



#### **Pantalla completa**

Ajusta la interfaz cartográfica a la talla de la pantalla.

1. Haga clic en el botón para agrandar la interfaz a pantalla completa o para volver a la interfaz inicial.



#### **Vista global del mapa**

Abre una ventana que muestra una vista global del mapa. Un rectángulo gris muestra la región que está visualizando en el mapa.



#### **Vista inicial**

Para volver a la región que se visualiza al abrir la aplicación.

1. Haga clic en el botón para volver a la vista inicial.



#### **Vista precedente**

Permite volver a la vista precedente (extensión, escala, etc.).

### **Geolocalización**

1. Haga clic en el icono . El navegador solicita su autorización para acceder a las coordenadas de su dispositivo. El icono se vuelve azul .
2. Autorice la aplicación a acceder a sus coordenadas. El mapa se centra en el punto en que usted se encuentra (según las coordenadas geográficas de su ordenador o de su dispositivo móvil) y lo indica mediante un punto azul rodeado de una zona coloreada que representa la incertidumbre de la localización.
3. Haga clic en nuevamente el icono para desactivar la función. El icono se vuelve gris  y el mapa queda centrado en su localización.

La función de geolocalización de su navegador web debe estar activada. Esta función está disponible sólo para las aplicaciones que utilizan el protocolo https.

### **Agrandar el mapa (zoom adelante)**

1. Haga clic en el icono para agrandar el centro del mapa (el factor de zoom está determinado por defecto en el navegador web que utiliza).

Puede efectuar un zoom adelante con la rueda del ratón. Puede también hacer clic simultáneamente en la tecla Mayúscula del teclado y el botón izquierdo del ratón y deslizar el ratón sobre la zona seleccionada. Aparece un rectángulo rojo que lo guía para seleccionar con precisión la zona a agrandar.

### **Reducir el mapa (zoom atrás)**

1. Haga clic en el icono para reducir el centro del mapa (el factor de zoom está determinado por defecto en el navegador web que utiliza).

Puede efectuar un zoom atrás con la rueda del ratón.

Para desplazar el mapa, si utiliza un ratón:

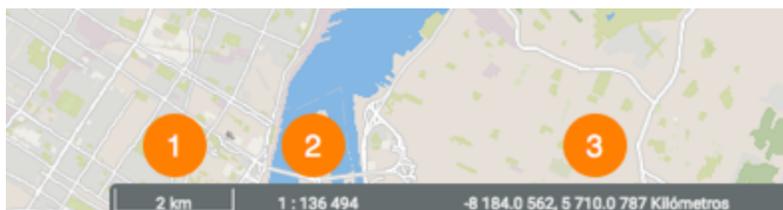
1. Presione el botón izquierdo del ratón.
2. Desplace el mapa manteniendo el botón izquierdo presionado.
3. Libere el botón izquierdo cuando llegue a la posición deseada.

Si no utiliza un ratón:

1. Haga clic en el mapa en un punto dado.
2. Manteniendo la presión arrastre el mapa a la posición deseada.

## Información geográfica

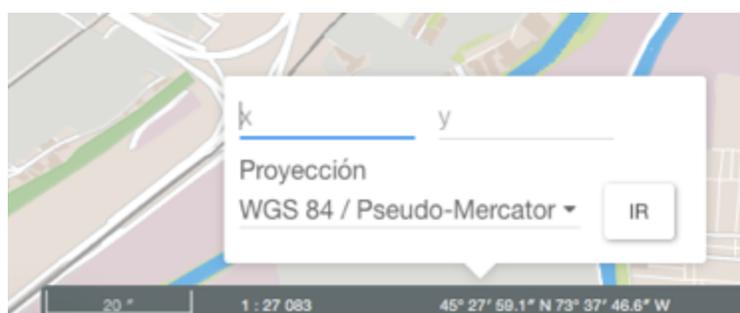
La información geográfica sobre el mapa que está visualizando se encuentra en una barra situada en el ángulo inferior derecho de la interfaz de la aplicación.



- 1 Escala gráfica en que se visualiza el mapa. La distancia se expresa en la unidad seleccionada en las Preferencias.
- 2 Escala numérica en que se visualiza el mapa. La distancia se expresa en la unidad seleccionada en las Preferencias.
- 3 Coordenadas geográficas de la posición del puntero, expresadas en la unidad seleccionada en las Preferencias.

Usted puede indicar también una escala precisa para el mapa. Para ello:

1. Haga clic en la barra en la que se visualizan las informaciones geográficas para abrir la ventana de escala.



2. Indique la escala del mapa y el sistema de coordenadas. Para éste cuenta con dos opciones, el sistema de proyección del proyecto o Latitud/Longitud WGS 84 (long/lat).
3. Haga clic en **Ir**. El mapa se visualiza en la escala indicada.

## Ir a la coordenada

Usted puede poner una marca en el mapa en una coordenada geográfica precisa:

1. Haga clic en la barra de información geográfica para abrir la ventana **Ir a coordenada**.
2. Ingrese las coordenadas. Tiene dos opciones, el sistema de proyección del proyecto o Latitud/Longitud WGS 84 (long/lat). Una marca azul aparece en la coordenada. Al tocar la interfaz la ventana se cierra pero la marca persiste.



## Acceder a la información de un elemento del mapa

Usted puede acceder a distintos tipos de información sobre un elemento del mapa que ha seleccionado directamente en la interfaz cartográfica.

Las infoburbujas y los reportes informativos pueden contener la misma información pero contienen distintas funciones. La infoburbujas se visualizan rápidamente pero son efímeras mientras que el contenido de los reportes puede ser conservado y exportado de distintas maneras.

### Infoburbujas

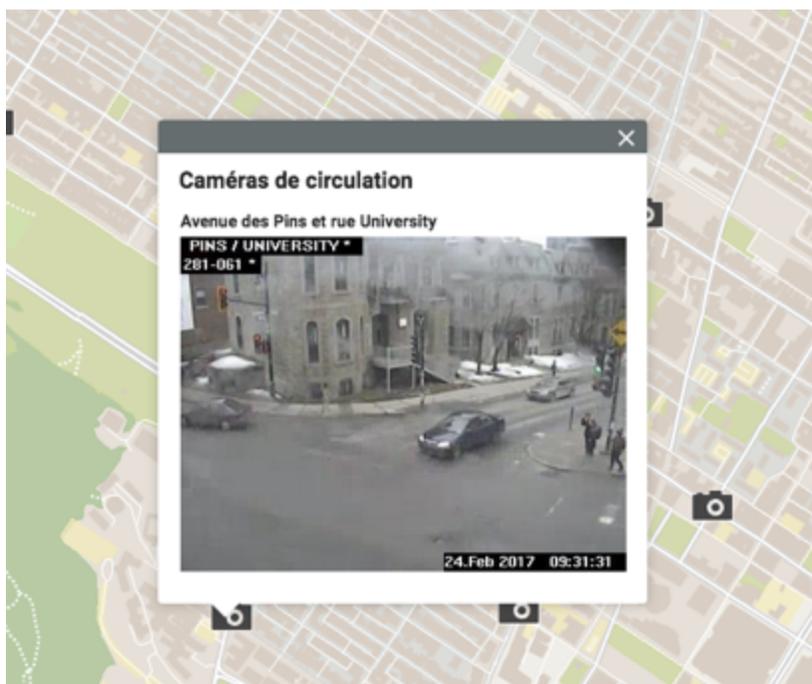
Las infoburbujas permiten visualizar de manera muy simple la información sobre un elemento que ha seleccionado tocándolo o haciendo clic en la interfaz cartográfica.

Pueden incluir hipervínculos para abrir y descargar documentos, videos, sitios web, fotos, planos, etc. Si cuenta ellos, los documentos se abren en el software nativo.

Para visualizar una infoburbuja:

1. Haga clic en el elemento que le interesa para que la infoburbuja aparezca.
2. Haga clic en el botón  para cerrarla.

Cuando usted toca otro elemento, la infoburbuja del primero desaparece automáticamente.



Haga clic en los hipervínculos para abrirlos. Los documentos se descargan en su computadora y las páginas web se abren en el navegador por defecto.

## Reporte informativo

Esta herramienta genera reportes que presentan información sobre el elemento seleccionado. Puede haber más de un reporte configurado para la capa y ciertos reportes pueden no presentar información.

1. Haga clic en el icono  para activar la herramienta. El icono se vuelve azul .
2. Haga clic en un elemento del mapa para generar los reportes asociados al mismo. Si no hay un reporte configurado no se despliega ningún documento.
3. Haga clic en **Cerrar** para cerrar la ventana del reporte y volver a la interfaz cartográfica.
4. Haga clic en el icono  para desactivar la herramienta. El icono se vuelve gris .

Existen distintos tipos de reporte informativo. Los reportes más simples pueden ser exportados al formato Excel o ser impresos. Los reportes más complejos tienen funciones que permiten exportar los atributos de manera individual a un archivo CSV.

La figura presenta la interfaz de un reporte informativo básico:

**Reporte informativo**

Bornes incendies 1

Information de base Information sur les bornes incendies 2

3 4

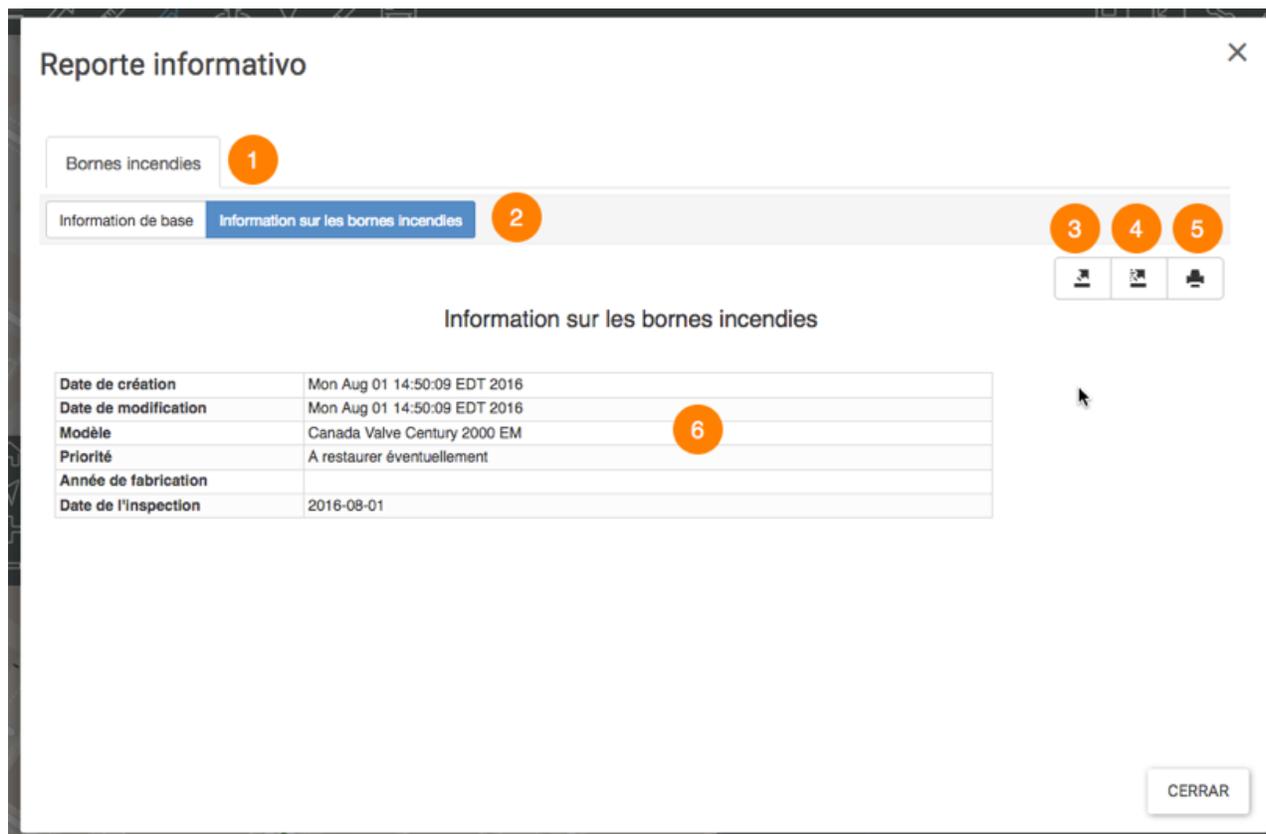
**JMap** Information de base

Auteur	administrator
Date de création	2016-08-01 14:50:09.0
Date de modification	2016-08-01 14:50:09.0
Modèle	Canada Valve Century 2000 EM 5
Priorité	À restaurer éventuellement
Année de fabrication	
Date de l'inspection	2016-08-01

CERRAR

- 1 Nombre de la capa a la que pertenece el elemento seleccionado.
- 2 Nombre del reporte.
- 3 Herramienta para exportar el reporte a un archivo Excel.
- 4 Herramienta para imprimir el reporte.
- 5 Datos descriptivos del elemento seleccionado.

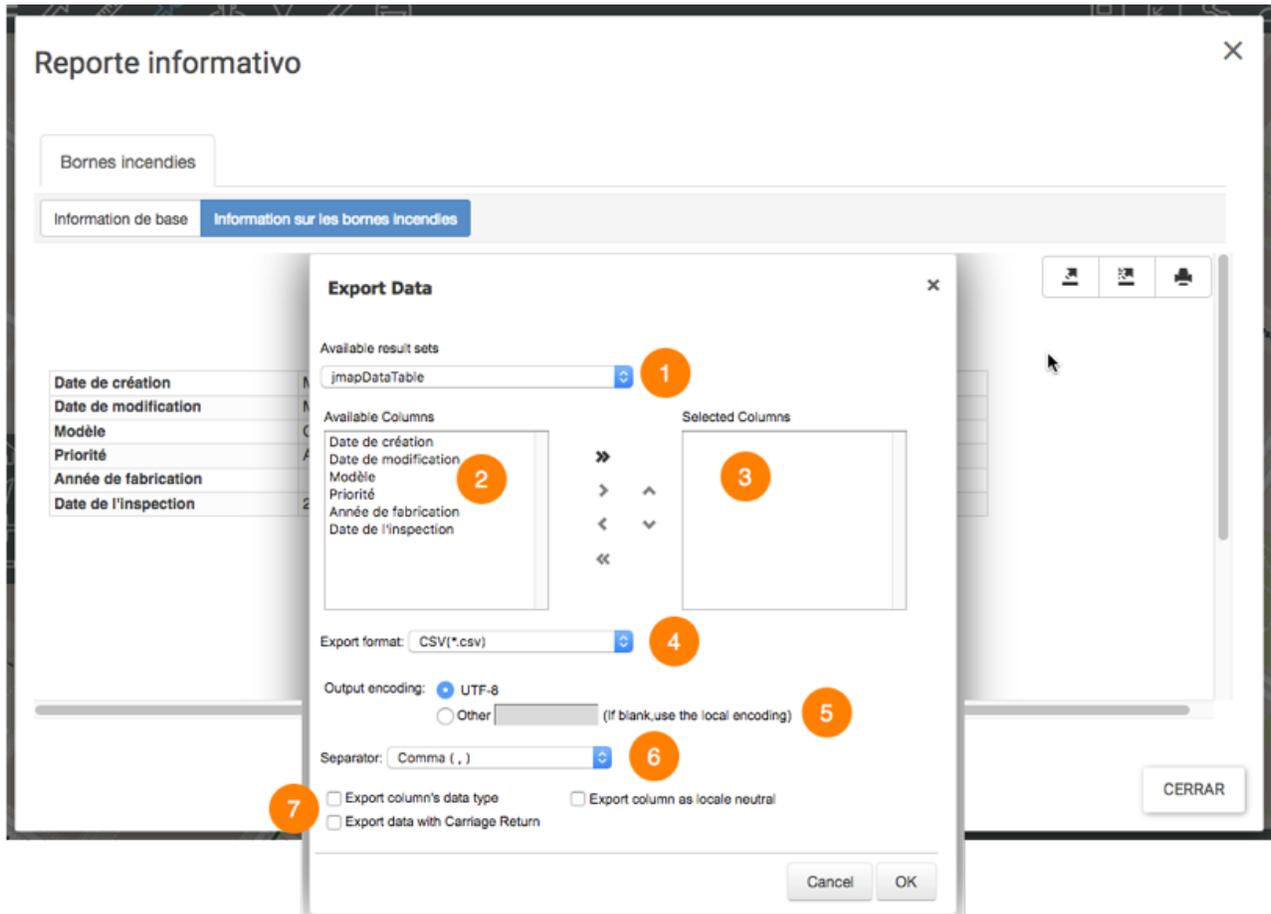
La figura siguiente presenta la interfaz de un reporte informativo más complejo:



- 1 Nombre de la capa a la que pertenece el elemento seleccionado.
- 2 Nombre del reporte.
- 3 Herramienta para exportar uno o mas atributos del elemento a un archivo CSV. Los detalles se presentan a continuación.
- 4 Herramienta para exportar el reporte completo a un archivo. Los detalles se presentan a continuación.
- 5 Herramienta para imprimir el reporte. Los detalles se presentan a continuación.
- 6 Datos descriptivos del elemento seleccionado.

### Exportación parcial o total de los datos del reporte a un archivo

Los datos contenidos en el reporte pueden ser exportados a un archivo CSV para ser tratados con otros programas como las hojas de cálculo, programas estadísticos o bases de datos.

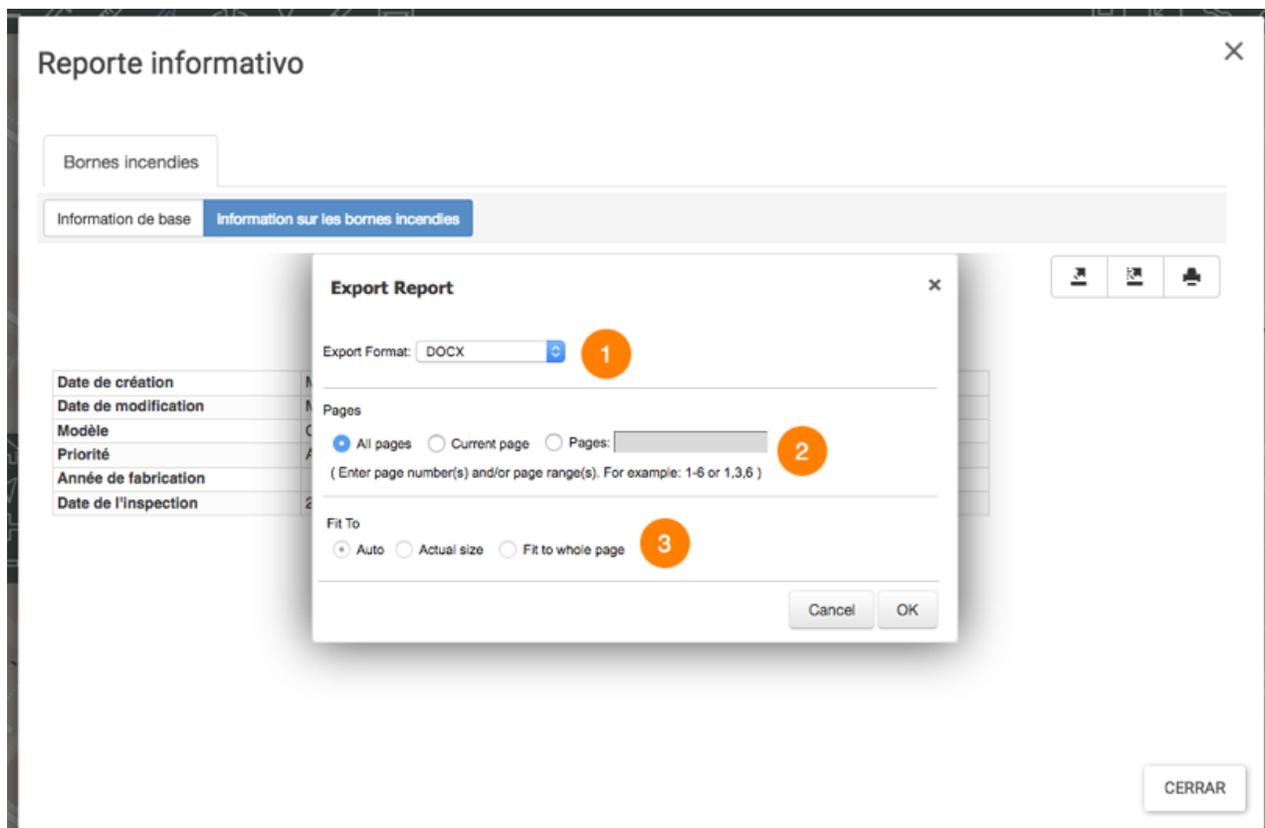


- 1 Número de la base de datos que contiene los datos.
- 2 Atributos que contienen los datos descriptivos del elemento y que están disponibles para la exportación.  
Con las flechas  $\rightarrow$  y  $\gg$  puede seleccionar los atributos que desea exportar.
- 3 Atributos que se exportan al archivo.  
Con las flechas  $\leftarrow$  y  $\ll$  puede retirar atributos de la selección.  
Con las flechas  $\downarrow$  et  $\wedge$  puede modificar el orden de los atributos en el archivo.
- 4 El formato del archivo es CSV.
- 5 Puede seleccionar un tipo de cifrado para los datos.
- 6 Debe indicar el separador de las columnas de datos.

- 7 Puede indicar un formato de columna en particular. Esta información es importante para que el programa con que se trabajarán los datos pueda leerlos correctamente.

## Exportación del reporte a un archivo

El reporte completo puede ser exportado a un archivo:



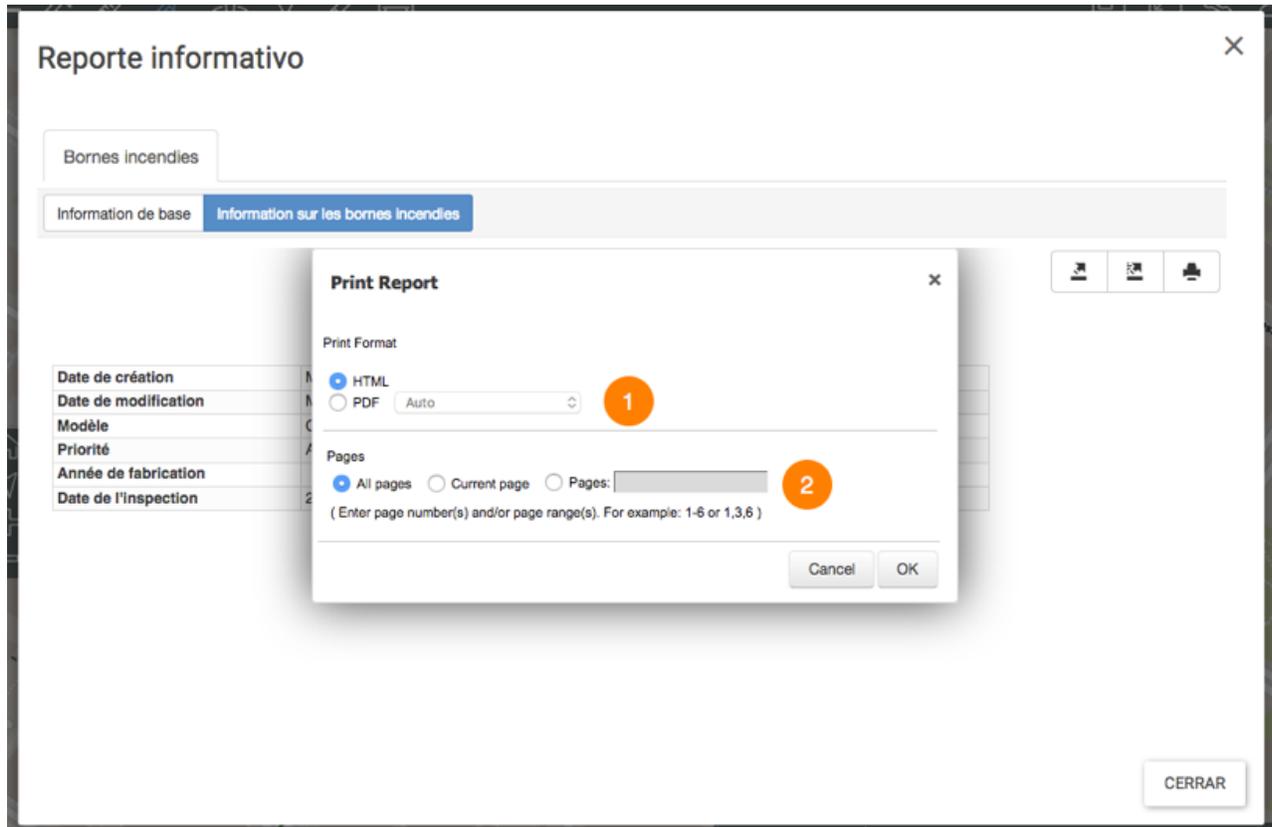
- 1 Formato del archivo al que será exportado el reporte.

Los formatos disponibles son: DOCX, Excel (XLS), OpenDocument Presentation (ODP), OpenDocument Spreadsheet (ODS), OpenDocument Text (ODT), PDF, PostScript (PS), PowerPoint (PPT), PPTX, Spudsoft Excel, Word (DOC), XLSX.

- 2 Puede seleccionar las páginas del reporte que desea exportar.
- 3 Puede determinar el ajuste del reporte en el archivo.

## Impresión del reporte

Puede guardar el reporte en un archivo apto para la impresión y el trabajo compartido:



- 1 Formato en el que se guardará el reporte.  
Los formatos disponibles son: HTML y PDF. El formato PDF ofrece tres opciones:  
Auto: Ajusta el documento automáticamente.  
Actual size: Mantiene la talla actual del reporte.  
Fit to whole page: Ajusta la talla del reporte a una página.
- 2 Puede seleccionar las páginas del reporte que desea guardar.

## Acceder a la información de un conjunto de elementos del mapa

Si usted desea seleccionar un conjunto de elementos de una capa, puede hacerlo directamente en la interfaz cartográfica utilizando las herramientas de selección interactiva o mediante una consulta basada en los atributos de los elementos.

En los dos casos aparece automáticamente el explorador de la selección, que contiene los valores de los atributos de los elementos seleccionados y botones para generar reportes informativos.

El explorador de la selección y los reportes informativos pueden contener la misma o distinta información y cada uno ofrece distintas funciones para trabajar con ella.

## Efectuar consultas

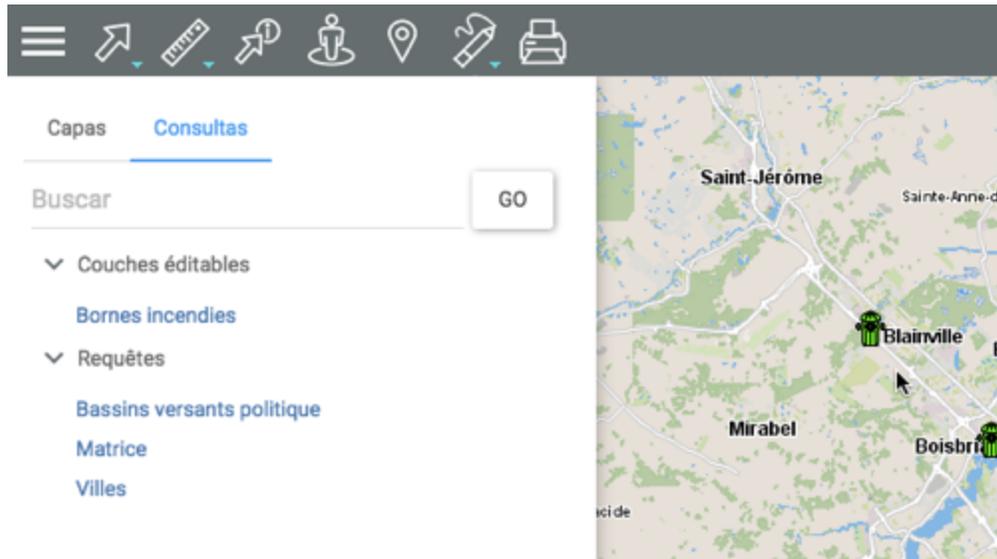
La aplicación JMap Web permite efectuar dos tipos de consulta:

- Búsqueda de direcciones y de lugares.
- Búsqueda de elementos de una capa basada en los valores de sus atributos. Los elementos seleccionados se visualizan en el mapa y usted puede entonces acceder a la información descriptiva asociada a los mismos.

### Efectuar una búsqueda de direcciones o de lugares

Para efectuar una consulta:

1. Haga clic en  **Menú** y la sección **Consultas** para desplegar la lista de consultas disponibles.



2. Ingrese los términos de la consulta en la caja de texto **Buscar**.
3. Presione **Go**. El mapa se centra en el sitio buscado.

## Efectuar una consulta en las capas de la aplicación

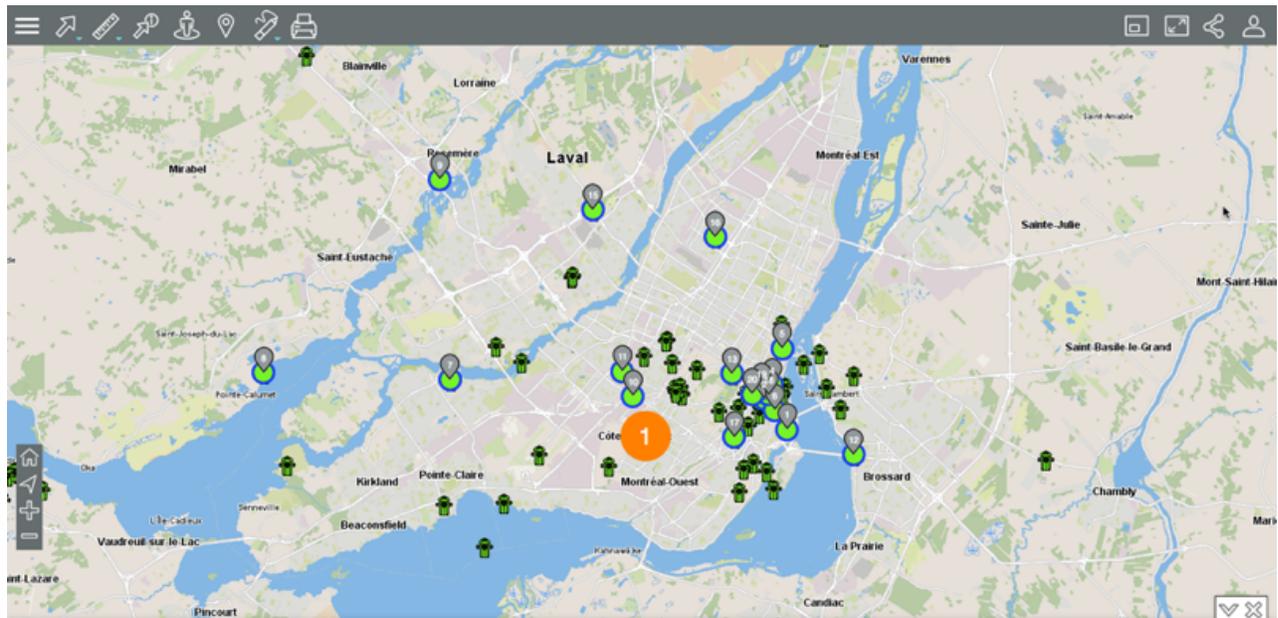
Para efectuar una búsqueda de elementos en una capa:

1. Haga clic en **Menú** y la sección **Consultas** para desplegar la lista de consultas disponibles en la aplicación.
2. Haga clic en el título de la consulta que le interesa. El formulario de la consulta se abre.

- Haga clic en ▼ para abrir el menú desplegable de valores de cada atributo. Seleccione los valores deseados.

No necesita seleccionar valores para todos los atributos. Para ciertos atributos puede seleccionar más de un valor.

4. Presione **Reinicializar** si desea volver al formulario vacío, borrando los valores seleccionados.
5. Presione **Buscar**. Como resultado de la búsqueda los elementos seleccionados se identifican con una marca en la interfaz cartográfica y el explorador de la selección se abre mostrando los valores de los atributos de esos elementos.

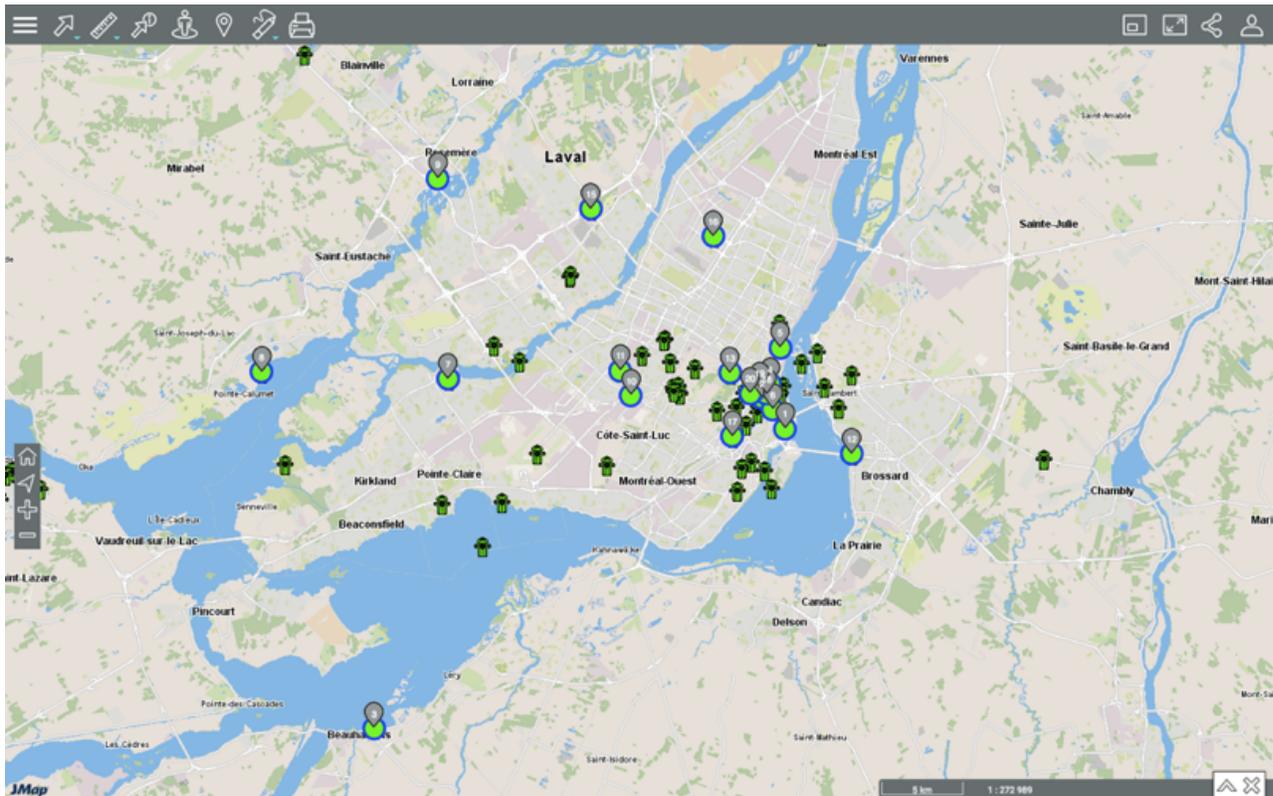


JMAP_ID	AUTHOR	CREATION_TIME	MODIFICATION_TIME	MODELE	PRIORITE	ANNEEFabr	DATE_INS
3	jrhaddad	2014-04-15 00:00:00.0	2014-04-15 00:00:00.0	Canada Valve Century 2000 EM	Sans aucune anomalie mécanique	0	Mon Apr 14 00:00:00 EDT 2014
10	jrhaddad	2014-05-29 00:00:00.0	2014-05-29 00:00:00.0	Canada Valve	À restaurer à moyen terme	1988	Fri Feb 28 00:00:00

- 1 El mapa se centra en los elementos retenidos, identificados con una marca numerada.
- 2 El explorador de la selección se abre mostrando cada elemento retenido como resultado de la consulta en una fila y los atributos en columnas.

Distintas funciones permiten trabajar con los datos del explorador.

6. Haga clic en  para ocultar el explorador de la selección y mostrar sólo la interfaz cartográfica con los elementos retenidos por la consulta.

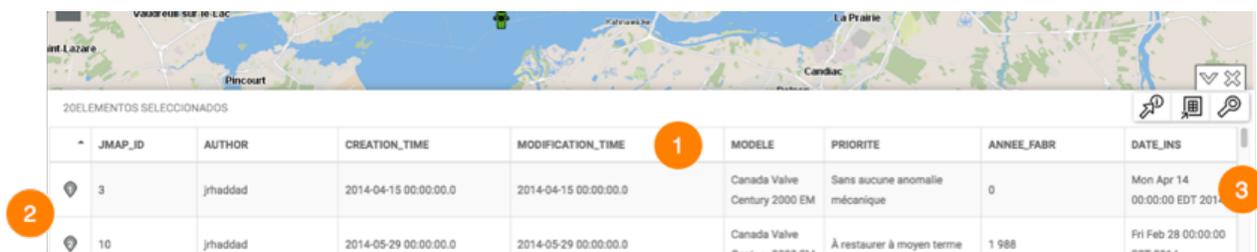


7. Haga clic en  para visualizar el explorador de la selección nuevamente.
8. Haga clic en  para borrar el resultado de la consulta. El explorador de la selección y las marcas desaparecen.

## Trabajar con los resultados de una consulta

Distintas herramientas permiten trabajar con los resultados de la consulta.

En el explorador de la selección puede examinar y organizar los datos de los atributos de los elementos retenidos.

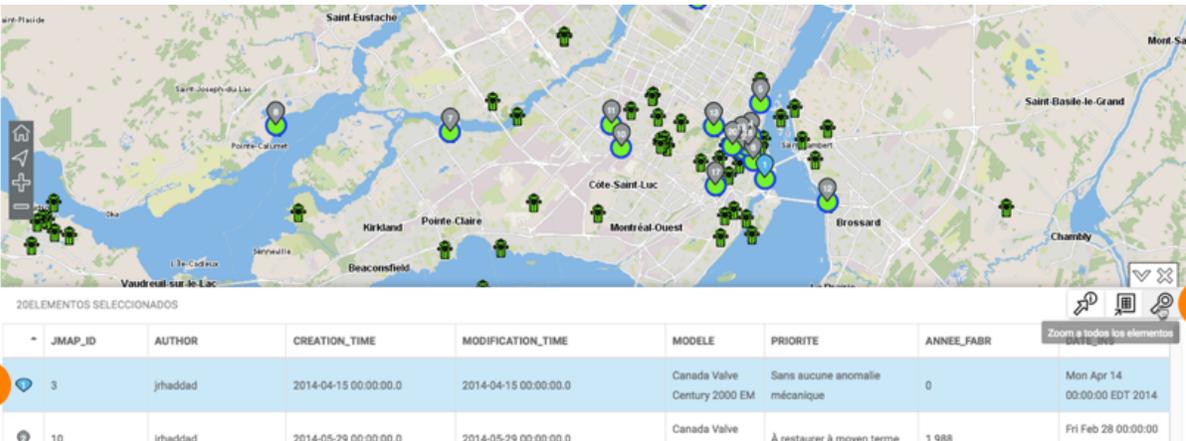


- 1 La primera línea contiene los nombres de los atributos. Puede ordenar los datos de manera ascendente o descendente.
- 2 La primera columna contiene el número del elemento, indicado en la marca .
- 3 Las barras vertical y horizontal permiten navegar en el explorador.

Usted puede también seleccionar elementos dentro del explorador, exportar los datos a un archivo o desplegar un reporte de información de la selección. El icono  **Abrir la tabla en una nueva pestaña** permite abrir la tabla de los atributos en una nueva pestaña del navegador. La tabla permanece sincronizada con el mapa aunque la pestaña se separe en una nueva ventana. No puede reintroducir la tabla en la interfaz cartográfica. Al cerrar la tabla los resultados de la selección desaparecen de la interfaz cartográfica.

## Seleccionar elementos

Puede seleccionar elementos manualmente en el explorador de la selección.



20 ELEMENTOS SELECCIONADOS

JMAP_ID	AUTHOR	CREATION_TIME	MODIFICATION_TIME	MODELE	PRIORITE	ANNEEFabr	
3	jrhaddad	2014-04-15 00:00:00.0	2014-04-15 00:00:00.0	Canada Valve Century 2000 EM	Sans aucune anomalie mécanique	0	Mon Apr 14 00:00:00 EDT 2014
10	jrhaddad	2014-05-29 00:00:00.0	2014-05-29 00:00:00.0	Canada Valve	À restaurer à moyen terme	1 988	Fri Feb 28 00:00:00

- 1 Haga clic en uno o más elementos en el explorador, para seleccionarlos. La marca gris  se vuelve azul  en el explorador y en el mapa. En el explorador, la fila de cada elemento seleccionado se colorea azul celeste.

Mantenga la presión sobre un elemento para centrar el mapa en el mismo.

- 2 El icono  **Zoom sobre los elementos** permite visualizar todos los elementos retenidos como resultado de la consulta.

## Exportar los datos

Puede exportar los resultados de la búsqueda a un archivo Excel.

1. Haga clic en el botón  para exportar la tabla del explorador a un archivo en formato Excel. El archivo se descarga en la carpeta que usted indica.

## Generar un reporte informativo

Usted puede generar un reporte para los elementos seleccionados con la consulta. Puede existir más de un reporte para la capa y ciertos reportes no presentan información.

1. Haga clic en el icono  para generar el reporte informativo de la selección. Si no hay un reporte configurado no se despliega ningún documento.

Existen distintos tipos de reporte informativo. Los reportes más simples pueden ser exportados al formato Excel o ser impresos. Los reportes más complejos tienen funciones que permiten exportar atributos seleccionados a un archivo CSV. Los detalles de ambos tipos de reportes se presentan en la sección siguiente.

2. Haga clic en **Cerrar** para cerrar el reporte y volver al explorador de la selección.

## Tipos de reportes informativos

La figura siguiente presenta la interfaz de un reporte informativo básico:

**Reporte informativo**

Bornes incendies 1

Information de base Information sur les bornes incendies 2

3 4

**JMap** Information de base

Auteur	Date de création	Date de modification	Modèle	Priorité	Année de fabrication	Date de l'inspection
administrator	2014-03-12 00:00:00.0	2015-11-05 15:26:15.0	Inconnu	À restaurer éventuellement	1,900	2014-03-03
arodriguez	2015-11-05 15:25:53.0	2016-07-15 14:36:30.0	Inconnu	Reparar a la brevedad	1,970	2015-11-05
arodriguez	2015-11-05 14:21:04.0	2015-11-05 14:25:14.0	Canada Valve Century 5	À restaurer éventuellement	1,907	2015-11-05
arodriguez	2015-11-05 11:52:42.0	2015-11-05 14:25:28.0	Canada Valve Century	Reparar a la brevedad	1,950	2015-11-05
arodriguez	2015-11-05 11:52:42.0	2016-01-15 13:18:42.0	Sentinel	Items très urgents à restaurer	1,952	2015-11-05
arodriguez	2015-11-05 11:54:33.0	2015-11-05 14:07:46.0	Inconnu	Items très urgents à restaurer	1,900	2015-11-05
arodriguez	2016-05-16 13:08:21.0	2016-05-16 13:08:21.0	Durite H64	Sans aucune anomalie mécanique	1,985	2016-05-16

CERRAR

- 1 Nombre de la capa a la que pertenecen los elementos seleccionados.
- 2 Nombre del reporte.
- 3 Herramienta para exportar el reporte a un archivo Excel.
- 4 Herramienta para imprimir el reporte.
- 5 Datos descriptivos de los elementos seleccionados.

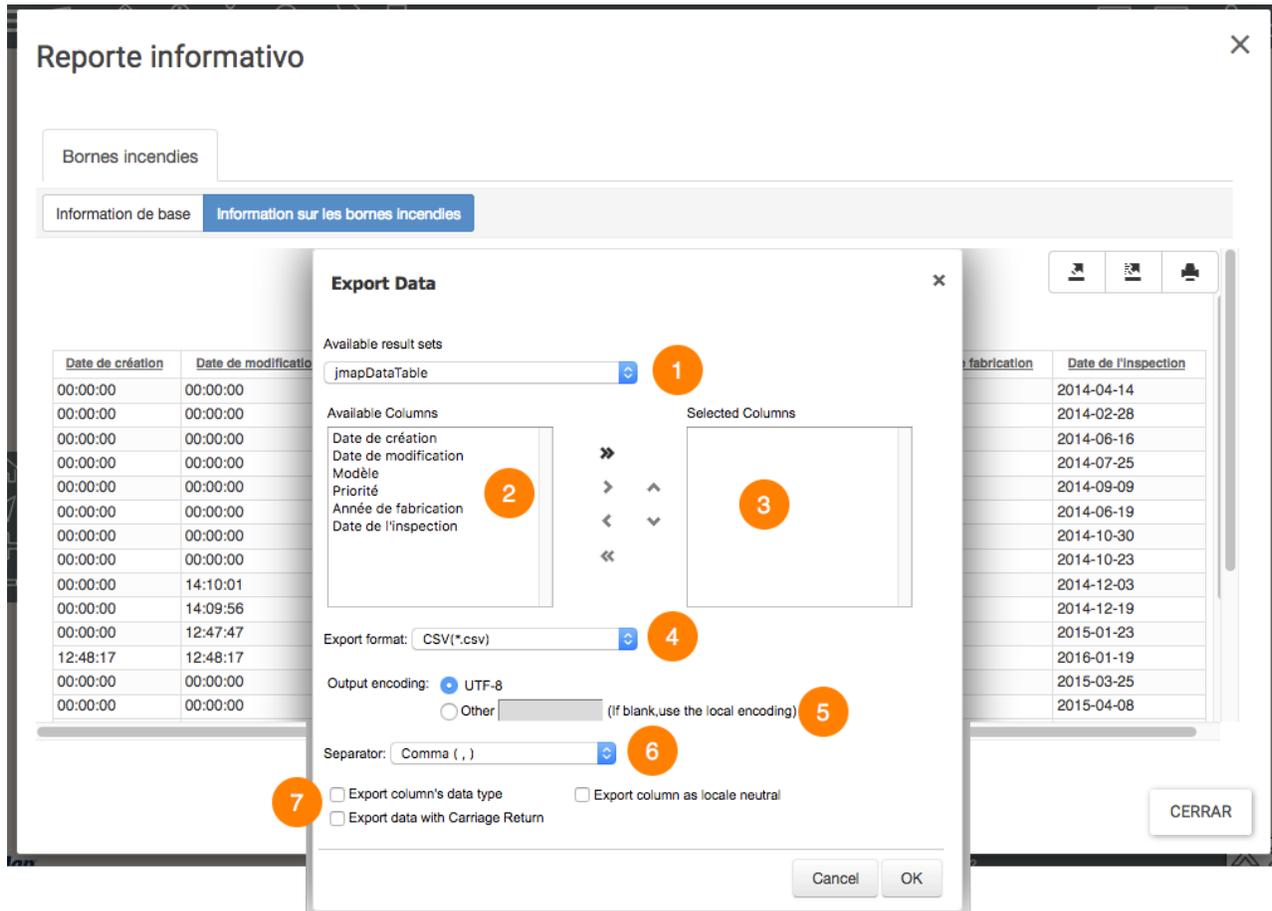
La figura siguiente presenta la interfaz de un reporte informativo complejo:

Date de création	Date de modification	Modèle	Priorité	Année de fabrication	Date de l'inspection
00:00:00	00:00:00	Canada Valve Century 2000 EM	Sans aucune anomalie mécanique	0	2014-04-14
00:00:00	00:00:00	Canada Valve Century 2000 EM	À restaurer à moyen terme	1988	2014-02-28
00:00:00	00:00:00	Canada Valve Century 2000 EM	À restaurer à moyen terme	2000	2014-06-16
00:00:00	00:00:00	Canada Valve Century 2000 EM	Items très urgents à restaurer	0	2014-07-25
00:00:00	00:00:00	Canada Valve Century 2000 EM	À restaurer à moyen terme	2000	2014-09-09
00:00:00	00:00:00	Canada Valve Century 2000 EM	Sans aucune anomalie mécanique	2001	2014-06-19
00:00:00	00:00:00	Canada Valve Century 2000 EM		0	2014-10-30
00:00:00	00:00:00	Canada Valve Century 2000 EM	Items très urgents à restaurer	1999	2014-10-23
00:00:00	14:10:01	Canada Valve Century 2000 EM	À restaurer à moyen terme		2014-12-03
00:00:00	14:09:56	Canada Valve Century 2000 EM	À restaurer éventuellement		2014-12-19
00:00:00	12:47:47	Canada Valve Century 2000 EM	À restaurer éventuellement		2015-01-23
12:48:17	12:48:17	Canada Valve Century 2000 EM	À restaurer éventuellement	1900	2016-01-19
00:00:00	00:00:00	Canada Valve Century 2000 EM	Items très urgents à restaurer		2015-03-25
00:00:00	00:00:00	Canada Valve Century 2000 EM	Items très urgents à restaurer		2015-04-08
00:00:00	00:00:00	Canada Valve Century 2000 EM	Sin anomalía mecánica		2015-04-15

- 1 Número de la capa a la que pertenecen los elementos seleccionados.
- 2 Número del reporte.
- 3 Herramienta para exportar uno o más atributos de los elementos a un archivo CSV. Los detalles se presentan a continuación.
- 4 Herramienta para exportar el reporte completo a un archivo. Los detalles se presentan a continuación.
- 5 Herramienta para imprimir el reporte. Los detalles se presentan a continuación.
- 6 Datos descriptivos de los elementos seleccionados.

### Exportar los datos del reporte a un archivo

Los datos contenidos en el reporte pueden ser exportados a un archivo CSV para ser tratados con otros programas como las hojas de cálculo, programas estadísticos o bases de datos.

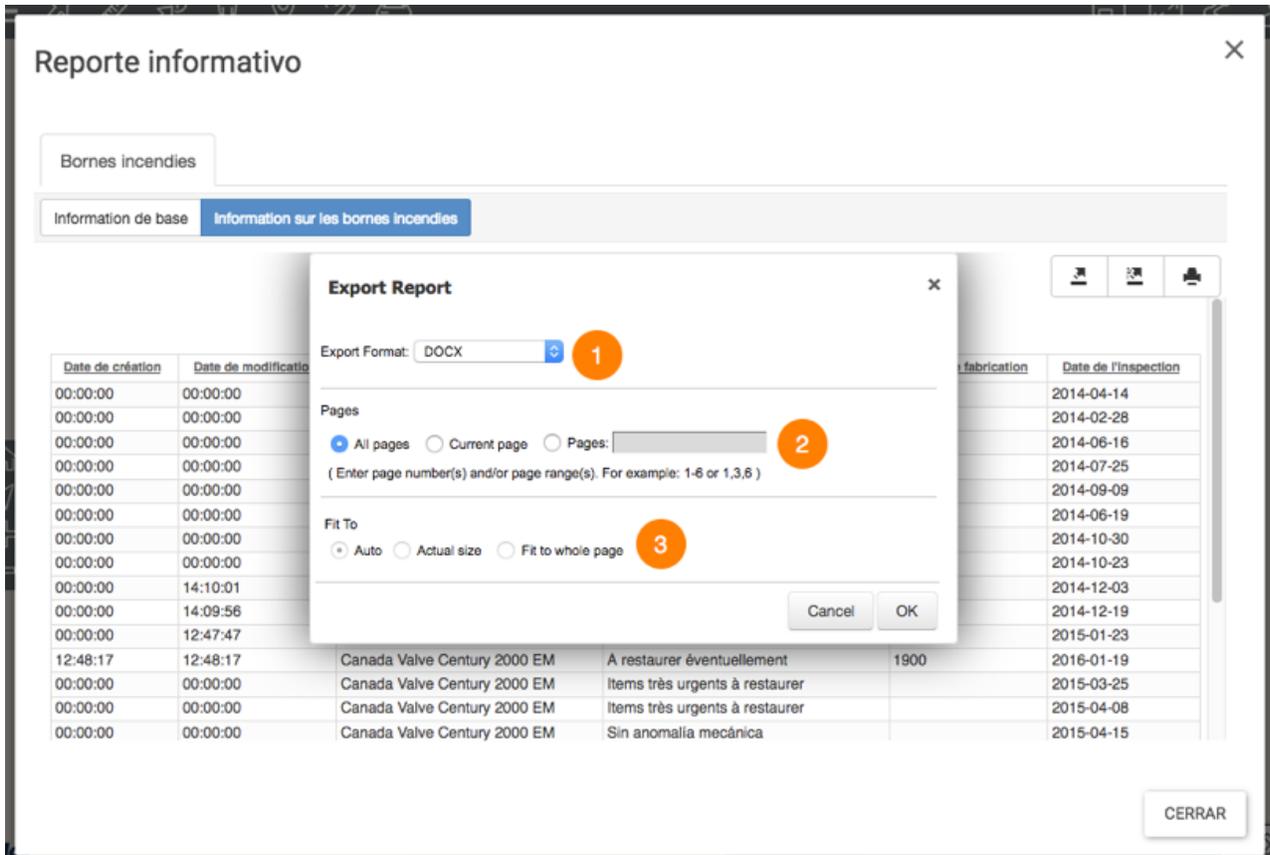


- 1 Nombre de la base de datos que contiene los datos.
- 2 Atributos que contienen los datos descriptivos del elemento y que están disponibles para la exportación.  
Con las flechas > y >> puede seleccionar los atributos que desea exportar.
- 3 Atributos que se exportan al archivo.  
Con las flechas < y << puede retirar atributos de la selección.  
Con las flechas >> y << puede modificar el orden de los atributos en el archivo.
- 4 El formato del archivo es CSV.
- 5 Puede seleccionar un tipo de cifrado para los datos.
- 6 Debe indicar el separador de las columnas de datos.

- 7 Puede indicar un formato de columna en particular. Esta información es importante para que el programa con que se trabajarán los datos pueda leerlos correctamente.

## Exportar el reporte a un archivo

El reporte completo puede ser exportado a un archivo.



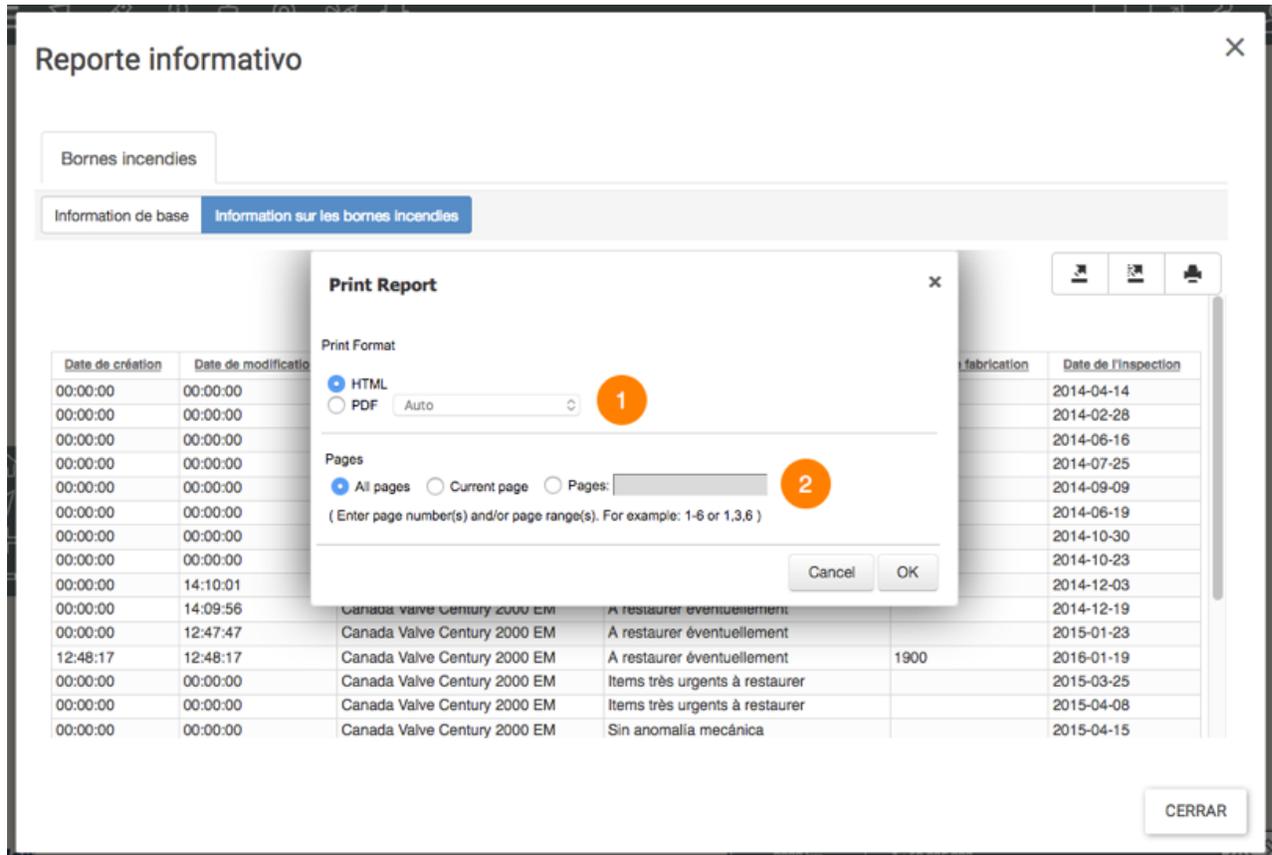
- 1 Formato del archivo al que será exportado el reporte.

Los formatos disponibles son: DOCX, Excel (XLS), OpenDocument Presentation (ODP), OpenDocument Spreadsheet (ODS), OpenDocument Text (ODT), PDF, PostScript (PS), PowerPoint (PPT), PPTX, Spudsoft Excel, Word (DOC), XLSX.

- 2 Puede seleccionar las páginas del reporte que desea exportar.
- 3 Puede determinar el ajuste del reporte en el archivo.

## Imprimir el reporte

Puede guardar el reporte en un archivo apto para la impresión y el trabajo compartido:



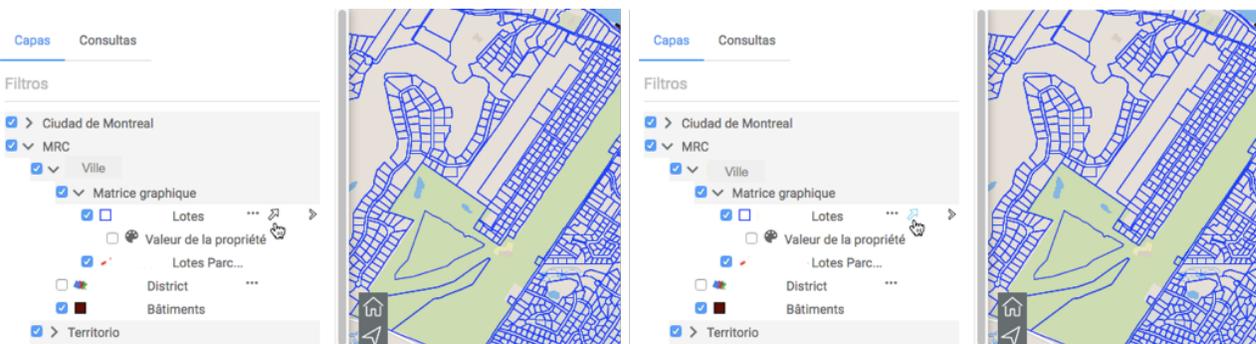
- 1 Formato en el que se guardará el reporte.  
Los formatos disponibles son: HTML y PDF. El formato PDF ofrece tres opciones:  
Auto: Ajusta el documento automáticamente.  
Actual size: Mantiene la talla actual del reporte.  
Fit to whole page: Ajusta la talla del reporte a una página.
- 2 Puede seleccionar las páginas del reporte que desea guardar.

## Seleccionar elementos en el mapa

Usted puede seleccionar elementos de una capa directamente en el mapa utilizando las herramientas de selección y acceder luego a la información asociada a esos elementos.

Puede seleccionar elementos de varias capa a la vez, que previamente debe volver seleccionables. Para volver seleccionable una capa:

1. Coloque el puntero en la fila de la capa que le interesa, a la derecha del nombre. Una flecha  aparece.
2. Haga clic en la flecha . Ésta se vuelve azul  indicando que los elementos de la capa pueden ser seleccionados con las herramientas de selección interactiva.



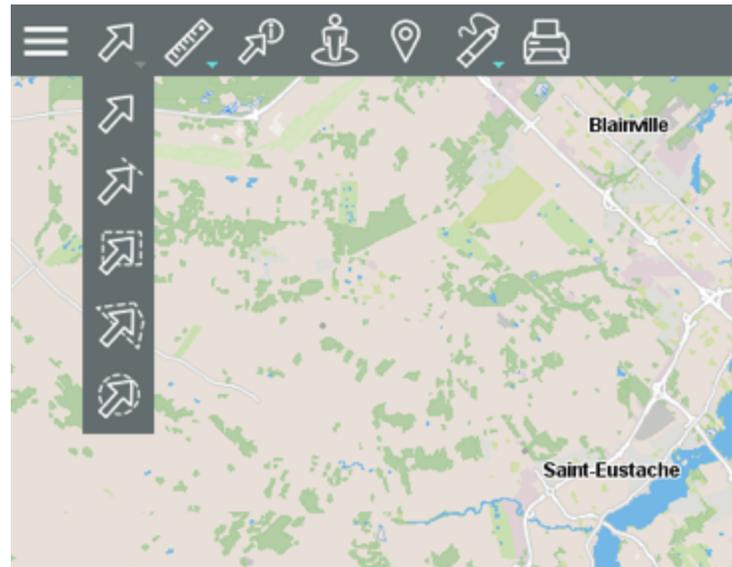
En el caso de las capas compuestas, cada capa individual puede ser seleccionable.

3. Haga clic en la flecha  para volver los elementos de la capa no seleccionables. El icono se vuelve gris .

## Seleccionar elementos con las herramientas de selección

Para seleccionar los elementos en el mapa:

1. Haga clic en  **Selección**. La lista de herramientas de selección se despliega.



#### **Selección puntual**

Para seleccionar un elemento a la vez.

Haga clic en la herramienta para activarla y haga clic sobre un elemento para seleccionarlo.

#### **Selección lineal**

Para seleccionar elementos trazando una línea. Todos los elementos atravesados por la línea son seleccionados. Atención: esta opción no funciona con las capas de puntos.

Haga clic en la herramienta para activarla y trace la línea en el mapa.

#### **Selección rectangular**

Para seleccionar elementos trazando un rectángulo. Los elementos que están completa o parcialmente incluidos en el rectángulo son seleccionados. Se visualizan las dimensiones del rectángulo.

Haga clic en la herramienta para activarla y trace un rectángulo en el mapa.

#### **Selección circular**

Para seleccionar elementos trazando un círculo. Los elementos que están completa o parcialmente incluidos en el círculo son seleccionados. Se visualiza el radio del círculo.

Haga clic en la herramienta para activarla y trace un círculo en el mapa.

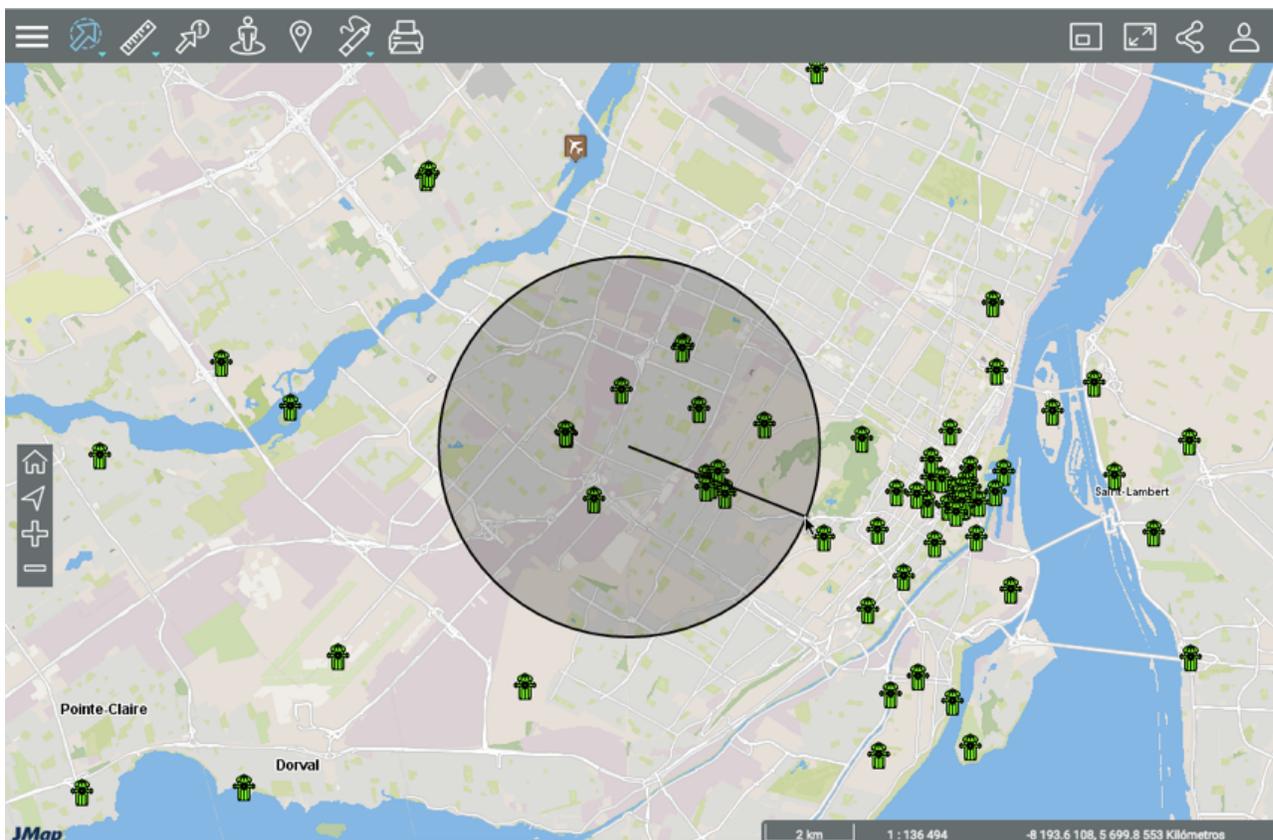
#### **Selección poligonal**

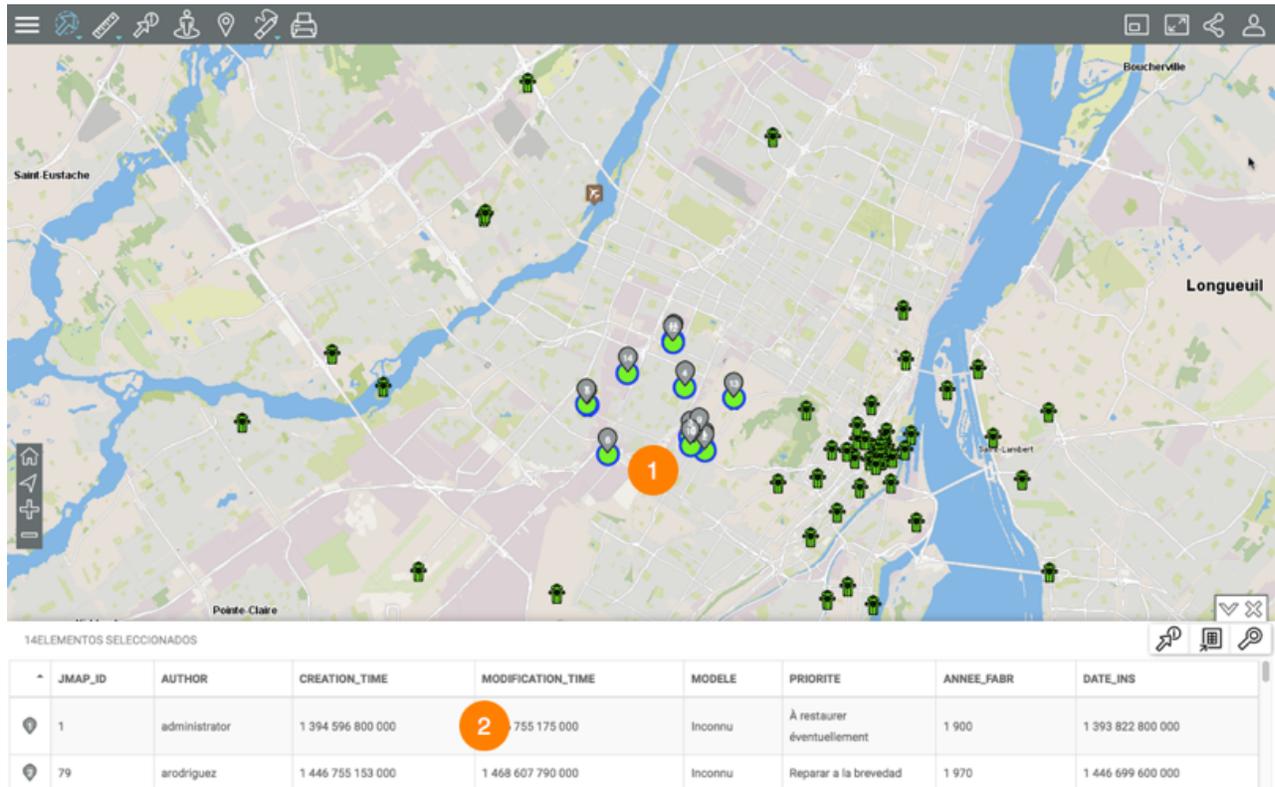
Para seleccionar elementos trazando un polígono. Los elementos que están completa o parcialmente incluidos en el polígono son seleccionados. Se visualizan las dimensiones del polígono.

Haga clic en la herramienta para activarla y trace un polígono en el mapa. Haga un doble clic o presione la barra espaciador para terminar el polígono.

Nota: Con cualquier herramienta de selección interactiva puede añadir elementos a una selección existente manteniendo presionada la tecla **SHIFT**.

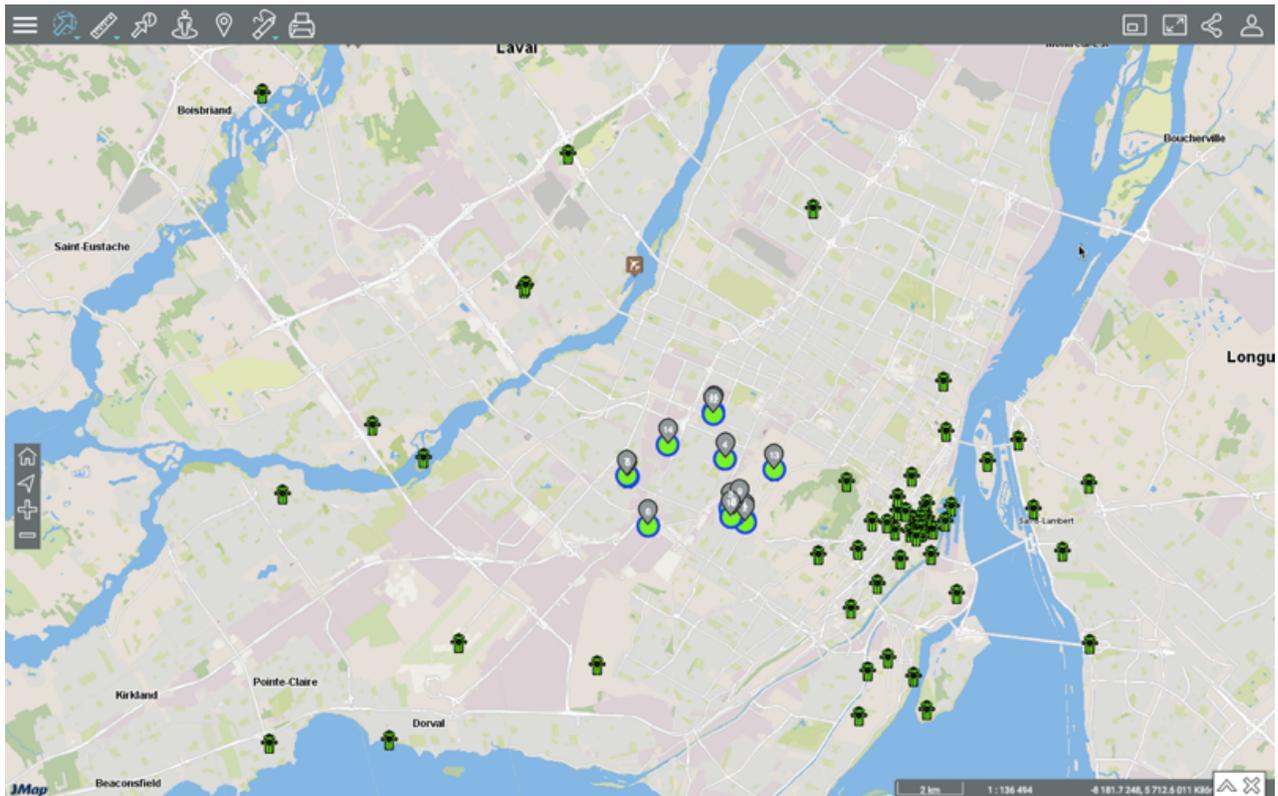
2. Haga clic en la herramienta que le interesa para activarla. El icono de la herramienta se vuelve azul y se visualiza en la barra de herramientas.
3. Seleccione los elementos que le interesan. Los elementos seleccionados se identifican en el mapa con una marca y el explorador de la selección se despliega automáticamente.





JMAP_ID	AUTHOR	CREATION_TIME	MODIFICATION_TIME	MODELE	PRIORITE	ANNEE_FABR	DATE_INS
1	administrator	1 394 596 800 000	755 175 000	Inconnu	À restaurer éventuellement	1 900	1 393 822 800 000
79	arodriguez	1 446 755 153 000	1 468 607 790 000	Inconnu	Reparar a la brevedad	1 970	1 446 699 600 000

- 1 Los elementos seleccionados se identifican con una marca numérica .
- 2 El explorador de la selección se despliega mostrando los elementos seleccionados en las filas y sus atributos en las columnas.  
Distintas funciones le permiten trabajar con la información del cuadro.
4. Haga clic en  para ocultar el explorador de la selección. Sólo se visualiza la interfaz cartográfica con los elementos seleccionados.



5. Haga clic en  para visualizar nuevamente el explorador de la selección.
6. Haga clic en  para borrar los resultados de la selección. El explorador de la selección y las marcas del mapa desaparecen.

## Trabajar con los elementos seleccionados

Distintas herramientas permiten trabajar con los elementos seleccionados. En el explorador de la selección puede examinar y organizar los datos de los atributos de los elementos retenidos.

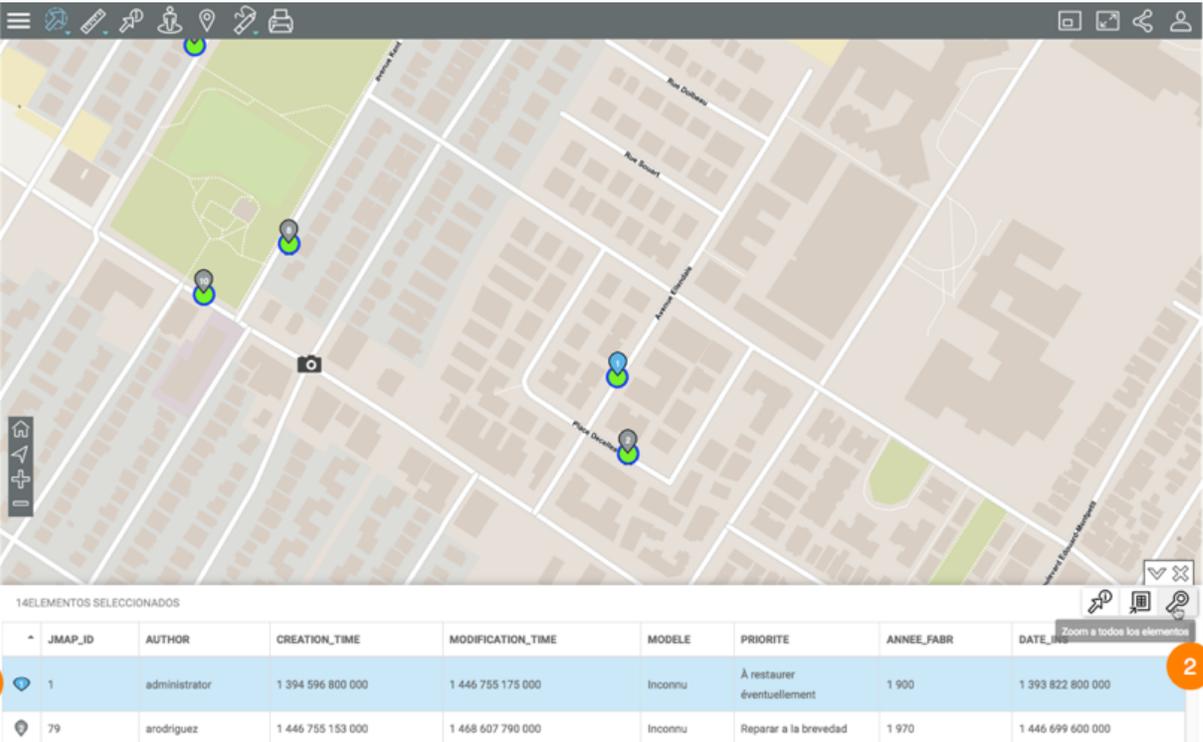
14 ELEMENTOS SELECCIONADOS							
JMAP_ID	AUTHOR	CREATION_TIME	MODIFICATION_TIME	MODELE	PRIORITE	ANNEE_FABR	DATE_INS
1	administrator	1 394 596 800 000	1 446 755 175 000	Inconnu	À restaurer éventuellement	1 900	1 393 822 800 000
79	arodriguez	1 446 755 153 000	1 468 607 790 000	Inconnu	Reparar a la brevedad	1 970	1 446 699 600 000

- 1 La primera fila contiene los nombres de los atributos. Puede ordenar los datos de manera ascendente o descendente.
- 2 La primera columna contiene el número del elemento, indicado en la marca azul .
- 3 Las barras vertical y horizontal permiten navegar en el explorador.

Usted puede también seleccionar elementos específicos dentro del explorador o desplegar un reporte de información de la selección. El icono  **Abrir la tabla en una nueva pestaña** permite abrir la tabla de los atributos en una nueva pestaña del navegador. La tabla permanece sincronizada con el mapa aunque la pestaña se separe en una nueva ventana. No puede reintroducir la tabla en la interfaz cartográfica. Al cerrar la tabla los resultados de la selección desaparecen de la interfaz cartográfica.

## Seleccionar elementos

Puede seleccionar elementos manualmente o mediante botones.



14ELEMENTOS SELECCIONADOS

JMAP_ID	AUTHOR	CREATION_TIME	MODIFICATION_TIME	MODELE	PRIORITE	ANNEE_FABR	DATE
1	administrator	1 394 596 800 000	1 446 755 175 000	Inconnu	À restaurer éventuellement	1 900	1 393 822 800 000
79	arodriguez	1 446 755 153 000	1 468 607 790 000	Inconnu	Reparar a la brevedad	1 970	1 446 699 600 000

- 1 Haga clic en uno o más elementos en el explorador, para seleccionarlos. La marca gris  se vuelve azul  en el explorador y en el mapa. En el explorador, la fila de cada elemento seleccionado se colorea azul celeste.  
  
Mantenga la presión sobre un elemento para centrar el mapa en el mismo.
- 2 El icono  **Zoom sobre los elementos** permite visualizar todos los elementos retenidos como resultado de la consulta.

### Generar un reporte informativo

Usted puede generar un reporte para los elementos seleccionados. Puede existir más de un reporte para la capa y ciertos reportes no presentan información.

1. Haga clic sobre el botón  para generar el reporte informativo de la selección. Si no hay un reporte configurado no se despliega ningún documento. Existen distintos tipos de reporte informativo cuyos detalles se presentan en la sección siguiente.
2. Haga clic en **Cerrar** para cerrar el reporte y volver al explorador de la selección.

### Tipos de reportes informativos

La figura siguiente presenta la interfaz de un reporte informativo básico:

**Reporte informativo**

Bornes incendies 1

Information de base Information sur les bornes incendies 2

3 4

**JMap** Information de base

Auteur ▲	Date de création	Date de modification	Modèle	Priorité	Année de fabrication	Date de l'inspection
administrator	2014-03-12 00:00:00.0	2015-11-05 15:26:15.0	Inconnu	À restaurer éventuellement	1,900	2014-03-03
arodriguez	2015-11-05 15:25:53.0	2016-07-15 14:36:30.0	Inconnu	Reparar a la brevedad	1,970	2015-11-05
arodriguez	2015-11-05 14:21:04.0	2015-11-05 14:25:14.0	Canada Valve Century 5	À restaurer éventuellement	1,907	2015-11-05
arodriguez	2015-11-05 11:52:42.0	2015-11-05 14:25:28.0	Canada Valve Century	Reparar a la brevedad	1,950	2015-11-05
arodriguez	2015-11-05 11:52:42.0	2016-01-15 13:18:42.0	Sentinel	Items très urgents à restaurer	1,952	2015-11-05
arodriguez	2015-11-05 11:54:33.0	2015-11-05 14:07:46.0	Inconnu	Items très urgents à restaurer	1,900	2015-11-05
arodriguez	2016-05-16 13:08:21.0	2016-05-16 13:08:21.0	Durite H64	Sans aucune anomalie mécanique	1,985	2016-05-16

CERRAR

- 1 Nombre de la capa a la que pertenecen los elementos seleccionados.
- 2 Nombre del reporte.
- 3 Herramienta para exportar el reporte a un archivo Excel.
- 4 Herramienta para imprimir el reporte.
- 5 Datos descriptivos de los elementos seleccionados.

La figura siguiente presenta la interfaz de un reporte informativo complejo:

**Reporte informativo**

Bornes incendies 1

Information de base Information sur les bornes incendies 2

3 4 5

Information sur les bornes incendies

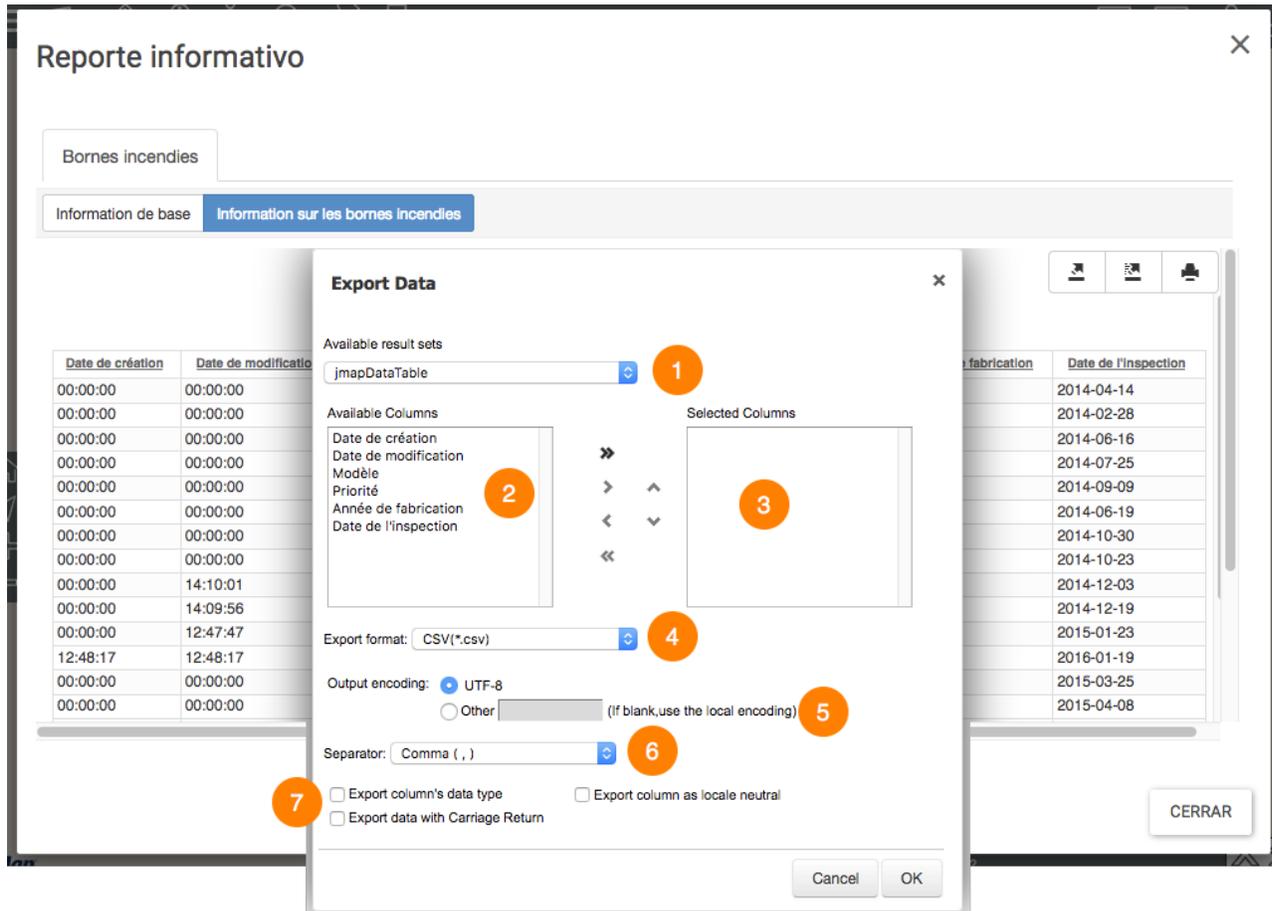
Date de création	Date de modification	Modèle	Priorité	Année de fabrication	Date de l'inspection
00:00:00	00:00:00	Canada Valve Century 2000 EM	Sans aucune anomalie mécanique	0	2014-04-14
00:00:00	00:00:00	Canada Valve Century 2000 EM	À restaurer à moyen terme	1988	2014-02-28
00:00:00	00:00:00	Canada Valve Century 2000 EM	À restaurer à moyen terme	2000	2014-06-16
00:00:00	00:00:00	Canada Valve Century 2000 EM	Items très urgents à restaurer	0	2014-07-25
00:00:00	00:00:00	Canada Valve Century 2000 EM	À restaurer à moyen terme	2000	2014-09-09
00:00:00	00:00:00	Canada Valve Century 2000 EM	Sans aucune anomalie mécanique	2001	2014-06-19
00:00:00	00:00:00	Canada Valve Century 2000 EM		0	2014-10-30
00:00:00	00:00:00	Canada Valve Century 2000 EM	Items très urgents à restaurer	1999	2014-10-23
00:00:00	14:10:01	Canada Valve Century 2000 EM	À restaurer à moyen terme		2014-12-03
00:00:00	14:09:56	Canada Valve Century 2000 EM	À restaurer éventuellement		2014-12-19
00:00:00	12:47:47	Canada Valve Century 2000 EM	À restaurer éventuellement		2015-01-23
12:48:17	12:48:17	Canada Valve Century 2000 EM	À restaurer éventuellement	1900	2016-01-19
00:00:00	00:00:00	Canada Valve Century 2000 EM	Items très urgents à restaurer		2015-03-25
00:00:00	00:00:00	Canada Valve Century 2000 EM	Items très urgents à restaurer		2015-04-08
00:00:00	00:00:00	Canada Valve Century 2000 EM	Sin anomalía mecánica		2015-04-15

CERRAR

- 1 Número de la capa a la que pertenecen los elementos seleccionados.
- 2 Número del reporte.
- 3 Herramienta para exportar uno o más atributos de los elementos a un archivo CSV. Los detalles se presentan a continuación.
- 4 Herramienta para exportar el reporte completo a un archivo. Los detalles se presentan a continuación.
- 5 Herramienta para imprimir el reporte. Los detalles se presentan a continuación.
- 6 Datos descriptivos de los elementos seleccionados.

### Exportar los datos del reporte a un archivo

Los datos contenidos en el reporte pueden ser exportados a un archivo CSV para ser tratados con otros programas como las hojas de cálculo, programas estadísticos o bases de datos.

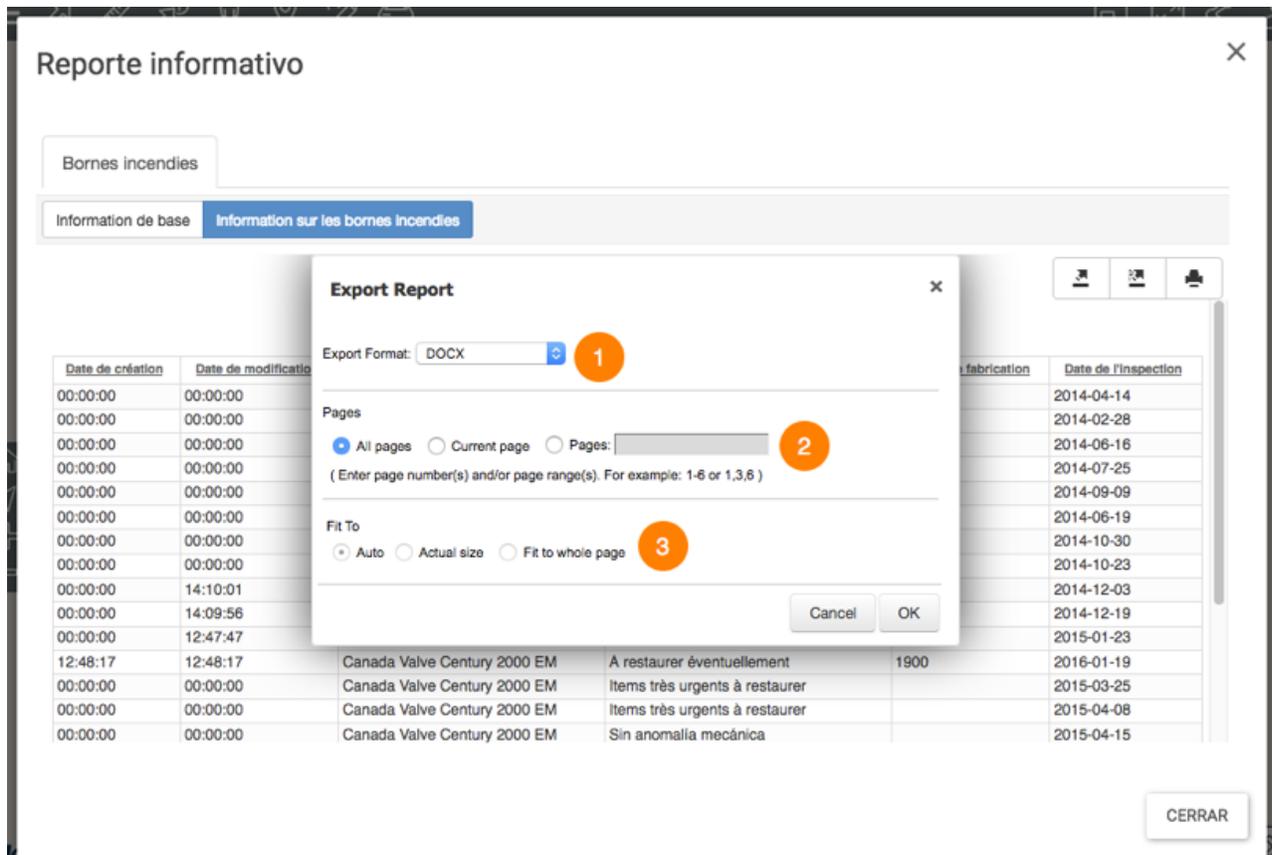


- 1 Nombre de la base de datos que contiene los datos.
- 2 Atributos que contienen los datos descriptivos del elemento y que están disponibles para la exportación.  
Con las flechas > y >> puede seleccionar los atributos que desea exportar.
- 3 Atributos que se exportan al archivo.  
Con las flechas < y << puede retirar atributos de la selección.  
Con las flechas <> puede modificar el orden de los atributos en el archivo.
- 4 El formato del archivo es CSV.
- 5 Puede seleccionar un tipo de cifrado para los datos.
- 6 Debe indicar el separador de las columnas de datos.

- 7 Puede indicar un formato de columna en particular. Esta información es importante para que el programa con que se trabajarán los datos pueda leerlos correctamente.

## Exportar el reporte a un archivo

El reporte completo puede ser exportado a un archivo.



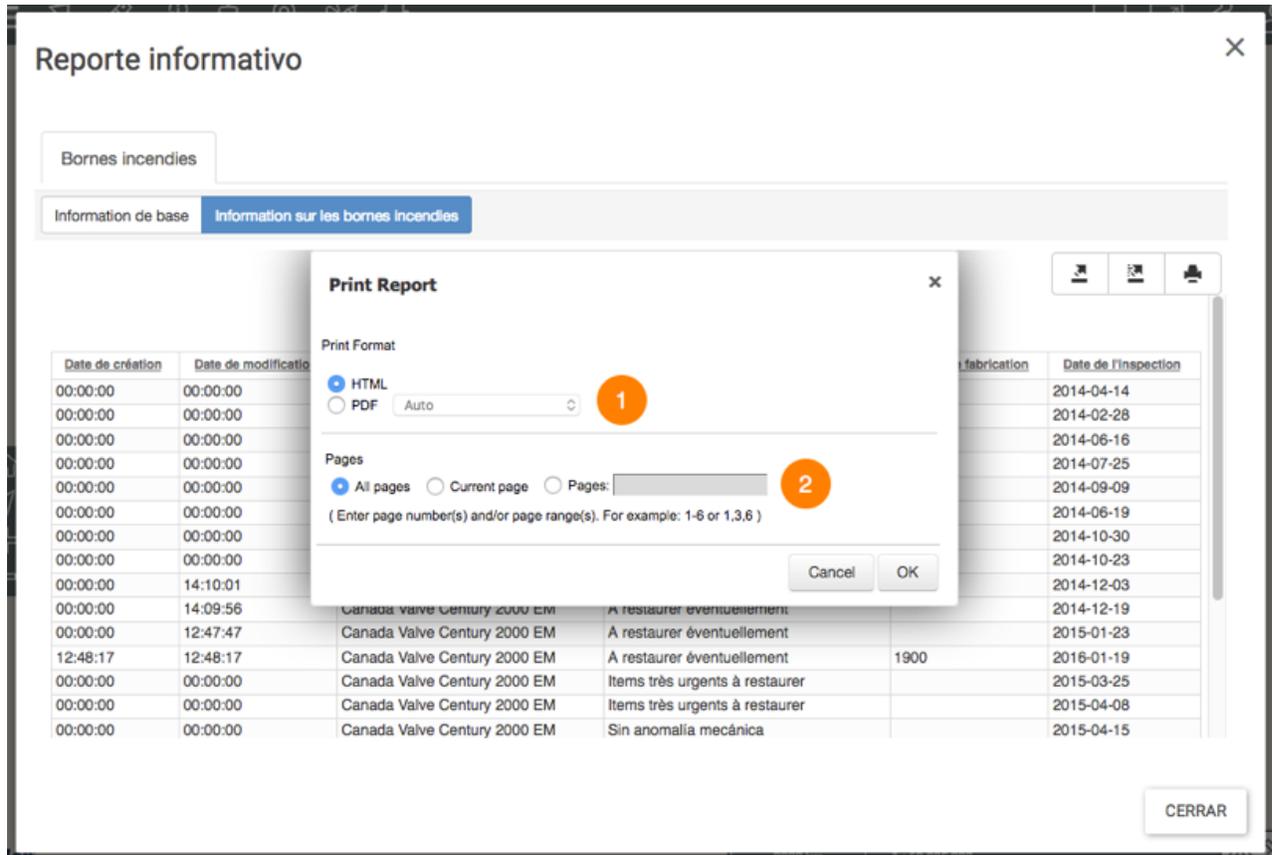
- 1 Formato del archivo al que será exportado el reporte.

Los formatos disponibles son: DOCX, Excel (XLS), OpenDocument Presentation (ODP), OpenDocument Spreadsheet (ODS), OpenDocument Text (ODT), PDF, PostScript (PS), PowerPoint (PPT), PPTX, Spudsoft Excel, Word (DOC), XLSX.

- 2 Puede seleccionar las páginas del reporte que desea exportar.
- 3 Puede determinar el ajuste del reporte en el archivo.

## Imprimir el reporte

Puede guardar el reporte en un archivo apto para la impresión y el trabajo compartido:



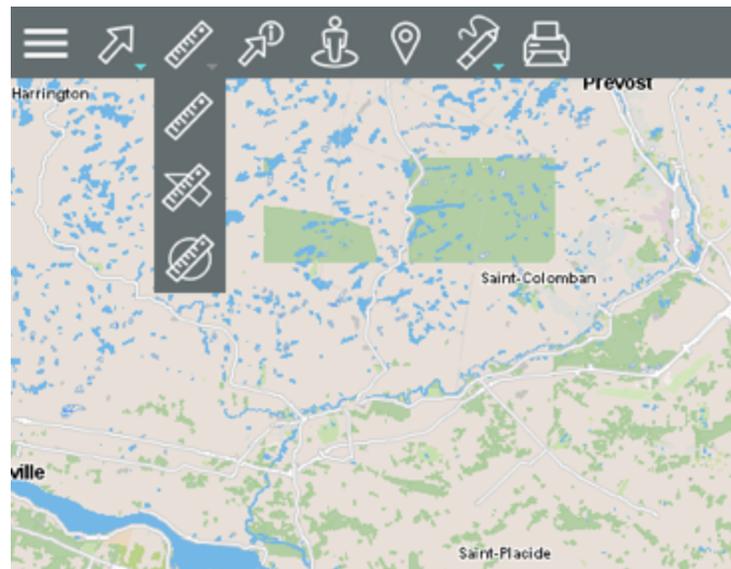
- 1 Formato en el que se guardará el reporte.  
Los formatos disponibles son: HTML y PDF. El formato PDF ofrece tres opciones:  
Auto: Ajusta el documento automáticamente.  
Actual size: Mantiene la talla actual del reporte.  
Fit to whole page: Ajusta la talla del reporte a una página.
- 2 Puede seleccionar las páginas del reporte que desea guardar.

## Medir distancias y superficies

Las herramientas de medición permiten medir distancias y superficies (área y perímetro). La medida se visualiza en el mapa hasta que usted efectúa una nueva medición. Puede imprimirla con el mapa.

Para activar las herramientas de medición:

1. Haga clic en  **Medir la distancia** para desplegar el menú de herramientas de medición.



### **Medir la distancia**

Para medir distancias a vuelo de pájaro entre dos puntos. La herramienta permite medir segmentos, obtener la distancia para cada uno de ellos y la distancia total de todos los segmentos acumulados.

### **Medir la superficie**

Para medir superficies con sus perímetros dibujando un polígono en el mapa.

### **Medir la superficie circular**

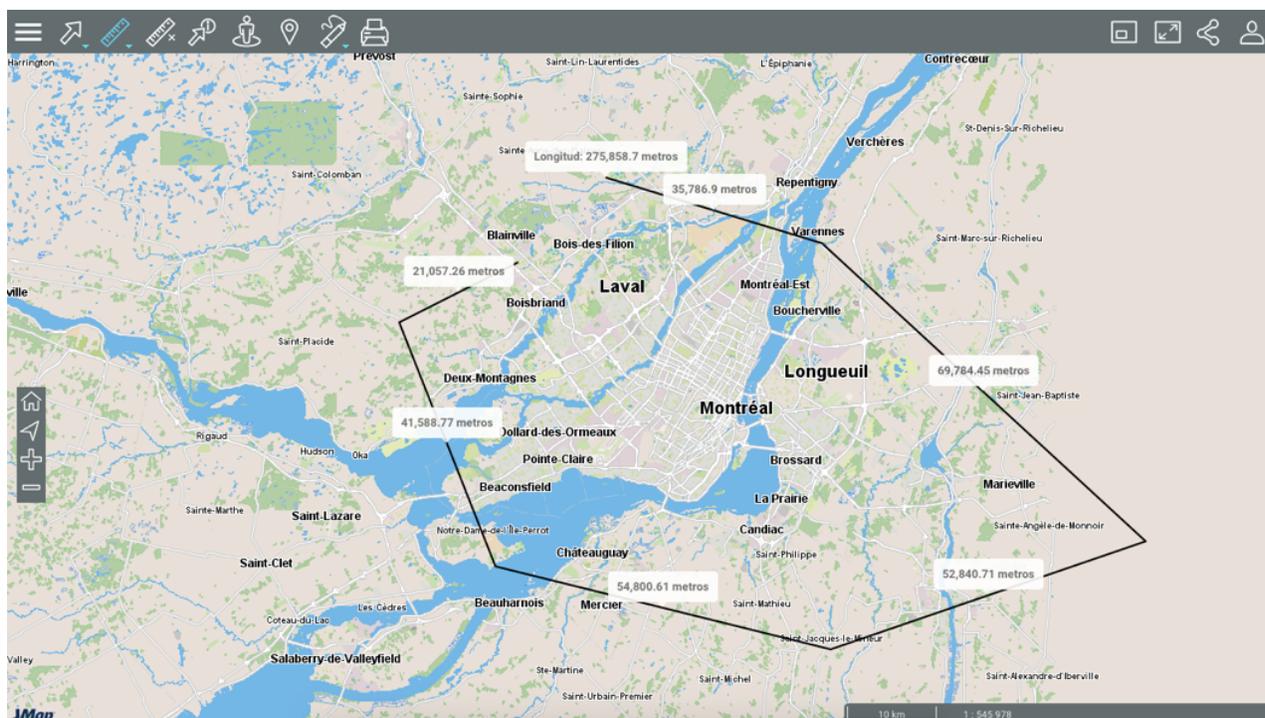
Para medir superficies con sus perímetros dibujando un círculo en el mapa.

2. Seleccione la herramienta que desea utilizar.

## Medir la distancia

Para medir distancias:

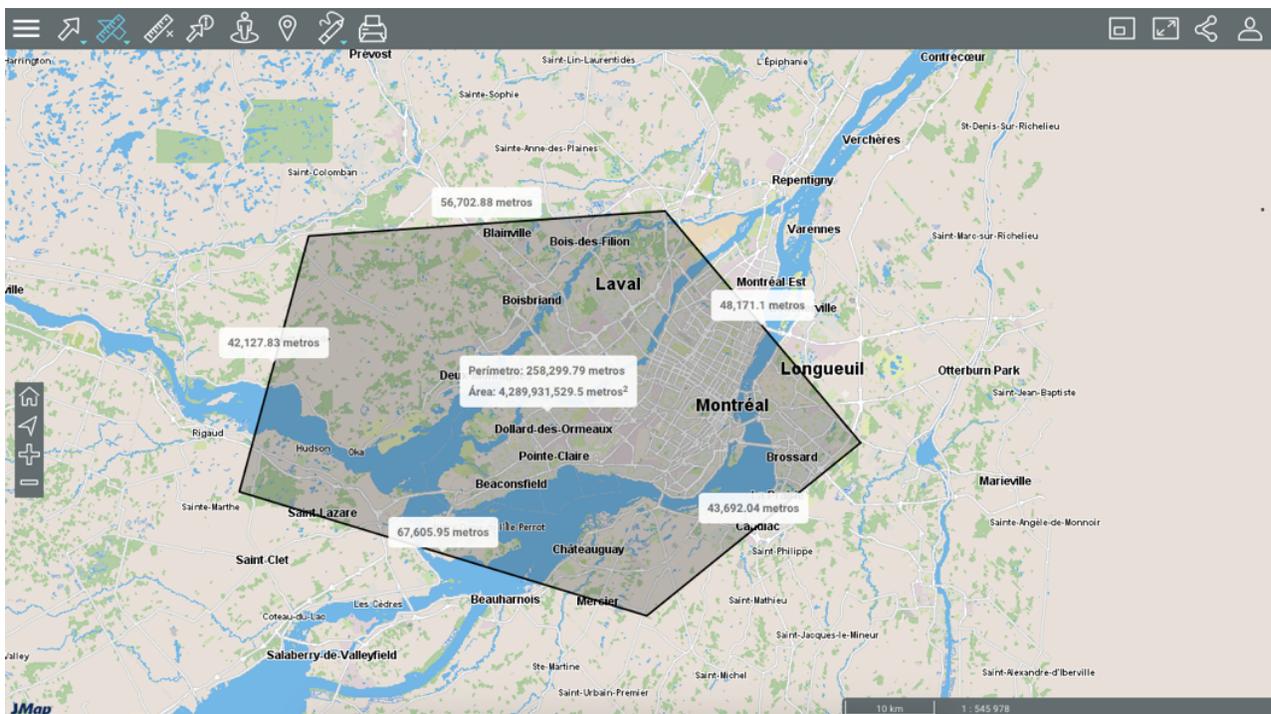
1. Haga clic en  **Medir la distancia** en el menú de herramientas para activarla. En la barra de herramientas el icono se vuelve azul y se visualiza un icono para borrar las medidas .
2. Haga clic en el mapa una vez para comenzar.
3. Haga clic en nuevamente para terminar cada segmento.
4. Haga clic en dos veces para terminar la medición y ver el resultado. Éste consiste en la longitud de cada segmento (en el centro del mismo) y la longitud del conjunto de segmentos (al final del último segmento, en letra más grande). Todas las medidas se expresan en la unidad que seleccionó en las Preferencias.
5. Haga clic en  para borrar las medidas.
6. Haga clic en  para desactivar la herramienta. El icono se vuelve gris .



## Medir la superficie

Para medir superficies dibujando un polígono:

1. Haga clic en  **Medir la superficie** en el menú de herramientas para activarla. En la barra de herramientas el icono se vuelve azul y se visualiza un icono para borrar las medidas .
2. Haga clic en una vez el mapa para comenzar.
3. Haga clic en nuevamente para terminar cada segmento.
4. Haga clic en dos veces para cerrar el polígono, terminar la medición y ver el resultado. Todas las medidas se expresan en la unidad que seleccionó en las Preferencias.
5. Haga clic en el icono  para borrar las medidas.
6. Haga clic en  para desactivar la herramienta. El icono se vuelve gris .

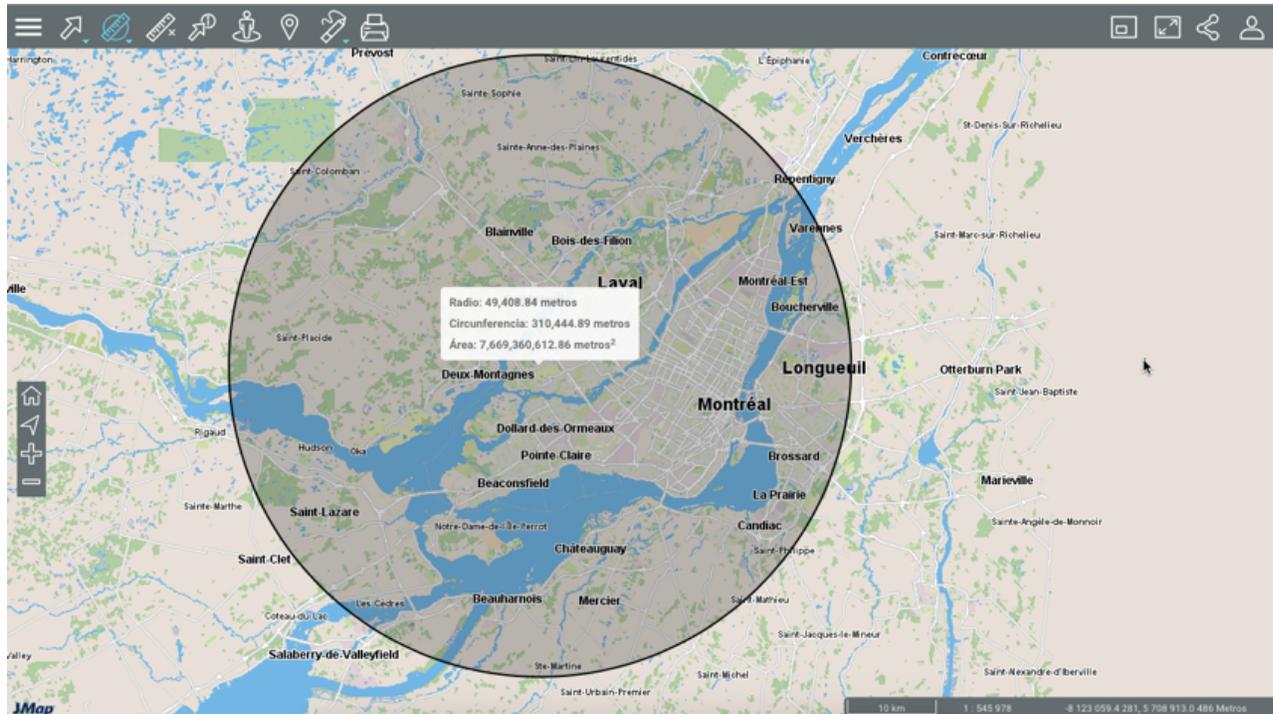


## Medir la superficie circular

Para medir superficies dibujando un círculo:

1. Haga clic en  **Medir la superficie circular** en el menú de herramientas de medición para activarla. En la barra de herramientas el icono se vuelve azul y se visualiza un icono para borrar las medidas .
2. Haga clic en el mapa una vez para comenzar y presionando el botón izquierdo del ratón deslice el puntero para trazar el radio del círculo. Si utiliza una tableta, deslice el dedo para trazar el radio del círculo. Todas las medidas se expresan en la unidad seleccionada en las Preferencias.

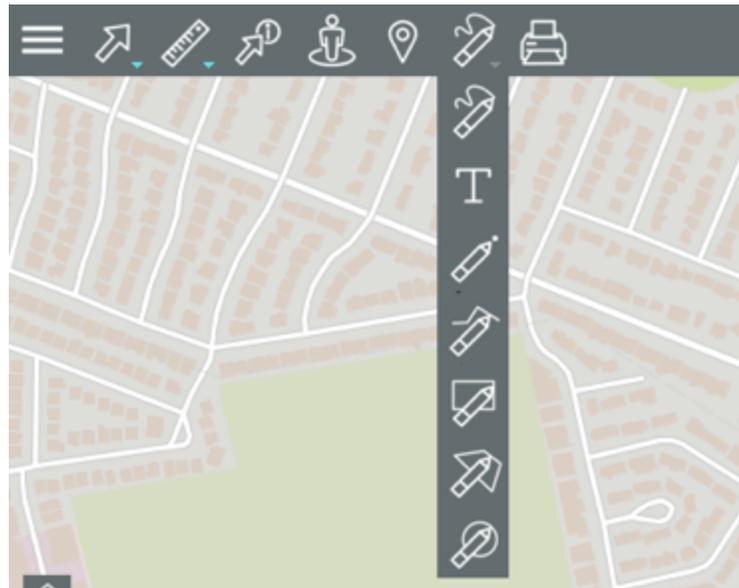
3. Haga clic en el icono  para borrar las medidas.
4. Haga clic en  para desactivar la herramienta. El icono se vuelve gris .



## Efectuar anotaciones

Esta herramienta le permite añadir anotaciones tales como dibujos y textos al mapa que pueden guardarse en formato PDF con el mismo.

El menú de las anotaciones presenta los tipos de anotaciones disponibles. Haga clic en la flecha del icono  para desplegarlo.



 Permite dibujar a mano alzada en el mapa.

 Permite añadir texto al mapa.

 Permite añadir puntos en el mapa.

 Permite añadir líneas en el mapa.

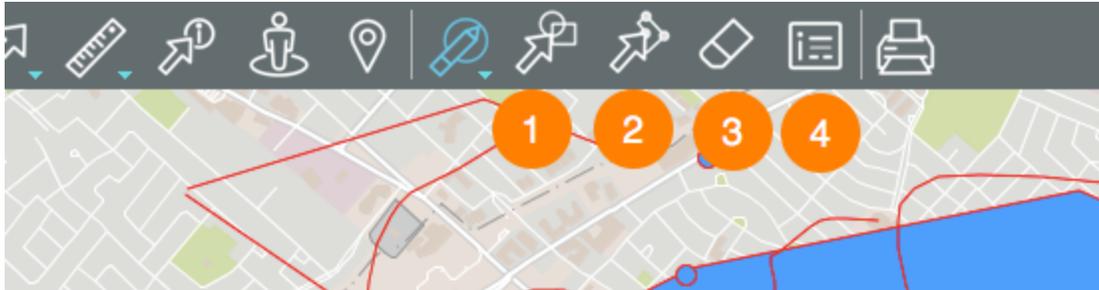
 Permite añadir rectángulos en el mapa.

 Permite añadir polígonos en el mapa.

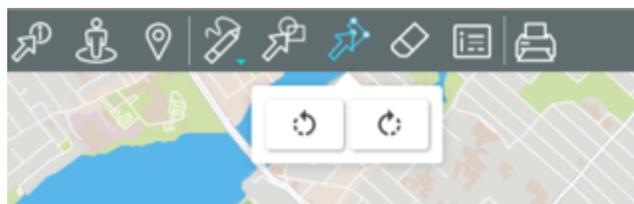
 Permite añadir círculos en el mapa.

Para dibujar o añadir un texto en el mapa:

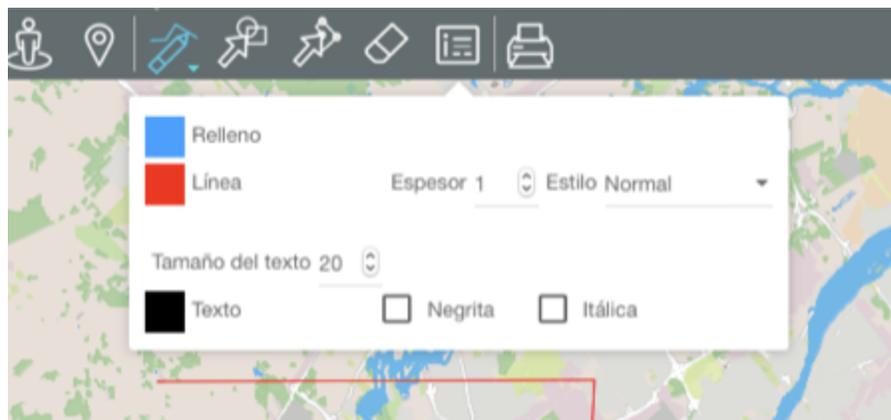
1. Seleccione el tipo de dibujo que desea efectuar haciendo clic en el icono pertinente, que se vuelve azul indicando que la función está activada. Las herramientas de dibujo se visualizan en la barra de menús.



- 1 Herramienta para seleccionar el tipo de anotación a añadir (línea, polígono, texto, etc.)
  1. Haga clic en el icono para activar la herramienta.
  2. Haga clic en una anotación para seleccionarla. Manteniendo SHIFT presionado puede añadir otras anotaciones a la selección. La línea azul indica una anotación seleccionada.
  3. Coloque el puntero sobre una de las anotaciones seleccionadas. El puntero adopta la forma de una mano 🖐.
  4. Haga clic y manteniendo el botón del ratón o el dedo presionando, desplace la selección.
  5. Deposítela en el sitio deseado.
  6. Haga clic en la interfaz cartográfica para deseleccionar las anotaciones.
  7. Haga clic en el icono  para desactivar la función.
- 2 Herramienta para desplazar los puntos de un dibujo (excepto las anotaciones puntuales).
  1. Haga clic en el icono para activar la herramienta. Aparecen dos botones para permitir la aplicación de una rotación hacia la derecha o hacia la izquierda.



2. Haga clic en un dibujo para seleccionarlo. Donde usted coloca el puntero aparece un punto azul.
  3. Manteniendo el botón (o el dedo) presionado, desplace el punto azul.
  4. Libere el botón (o el dedo) para depositar el punto azul en el sitio deseado.
  5. Haga clic en  para aplicar una rotación hacia la izquierda al dibujo, o haga clic en  para aplicar una rotación hacia la derecha.
  6. Haga clic en la interfaz cartográfica para deseleccionar el dibujo.
  7. Haga clic en el ícono  para desactivar la función.
- 3** Herramienta para borrar las anotaciones. Si usted ha efectuado una selección, sólo las anotaciones seleccionadas son borradas. Si ninguna anotación está seleccionada, todas las anotaciones son eliminadas. Un mensaje permite validar su intención.
- 4** Herramienta para establecer el estilo de los dibujos y textos.
1. Haga clic en el ícono para abrir la interfaz de configuración del estilo de los dibujos y textos.



2. Haga clic en **Relleno** y en **Línea** para definir los colores de las líneas, rectángulos, polígonos y círculos.
3. Determine el espesor de las líneas.
4. Seleccione el estilo de las líneas (las opciones son *Normal* y *Línea punteada*).
5. Seleccione el tamaño de la fuente de los textos.
6. Haga clic en **Texto** para seleccionar el color de los textos.

7. Marque **Negrita** y/o **Itálica** si desea los textos con esas características.
8. Haga clic en el icono para cerrar la interfaz de estilo.

### Dibujar a mano alzada

1. En el menú de dibujo, seleccione  para dibujar líneas a mano alzada.
1. Haga clic en un punto y deslice el puntero o el dedo para dibujar las líneas.
2. Haga clic en el icono  para desactivar la función o en otro icono para cambiar el tipo de anotación.

### Insertar textos

1. En el menú de dibujo, seleccione  para insertar texto.
2. Haga clic en el lugar en el que desea insertar el texto. Una interfaz se abre para escribir el contenido.
3. Presione **Enter** para cerrar la interfaz y visualizar el texto.
4. Haga clic en el icono  para desactivar la función o en otro icono para cambiar el tipo de anotación.

### Dibujar puntos

1. En el menú de dibujo, seleccione  para dibujar puntos.
2. Haga clic en el mapa para añadir los puntos.
3. Haga clic en el icono  para desactivar la función o en otro icono para cambiar el tipo de anotación.

### Dibujar líneas

1. En el menú de dibujo, seleccione  para dibujar líneas.
2. Haga clic para comenzar la línea.
3. Haga clic cada vez que desea insertar un nodo en la línea.
4. Haga doble-clic para finalizar la línea.
5. Haga clic en el icono  para desactivar la función o en otro icono para cambiar el tipo de anotación.

### Dibujar rectángulos

1. En el menú de dibujo, seleccione  para dibujar rectángulos.
2. Haga clic para dibujar el primer vértice.
3. Haga un segundo clic para dibujar el vértice opuesto del rectángulo.
4. Haga clic en el icono  para desactivar la función o en otro icono para cambiar el tipo de anotación.

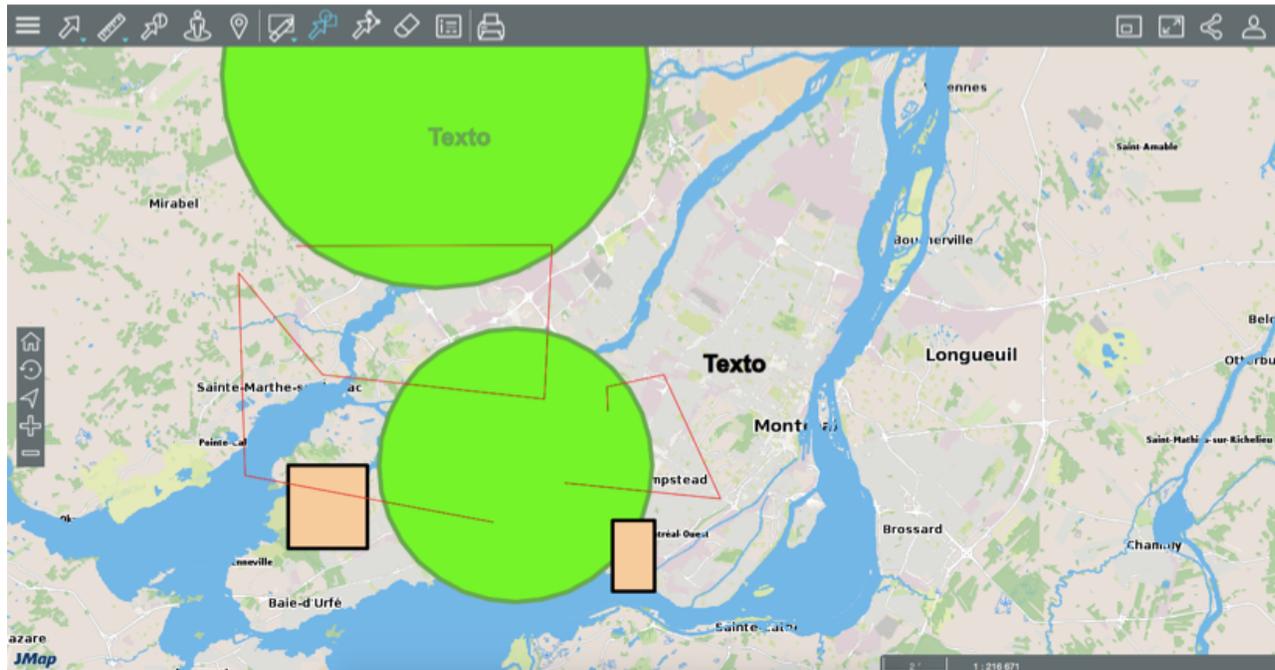
### Dibujar polígonos

1. En el menú de dibujo, seleccione  para dibujar polígonos.
2. Haga clic para comenzar el polígono.
3. Haga un clic cada vez que desea dibujar un vértice del polígono.
4. Haga doble-clic para terminar el polígono.
5. Haga clic en el icono  para desactivar la función o en otro icono para cambiar el tipo de anotación.

### Dibujar círculos

1. En el menú de dibujo, seleccione  para dibujar círculos.
2. Haga clic para establecer el centro del círculo.
3. Deslice el cursor para dibujar el círculo.
4. Haga clic en el icono  para desactivar la función o en otro icono para cambiar el tipo de anotación.

Las anotaciones perduran hasta el final de la sesión o hasta que usted las borra.

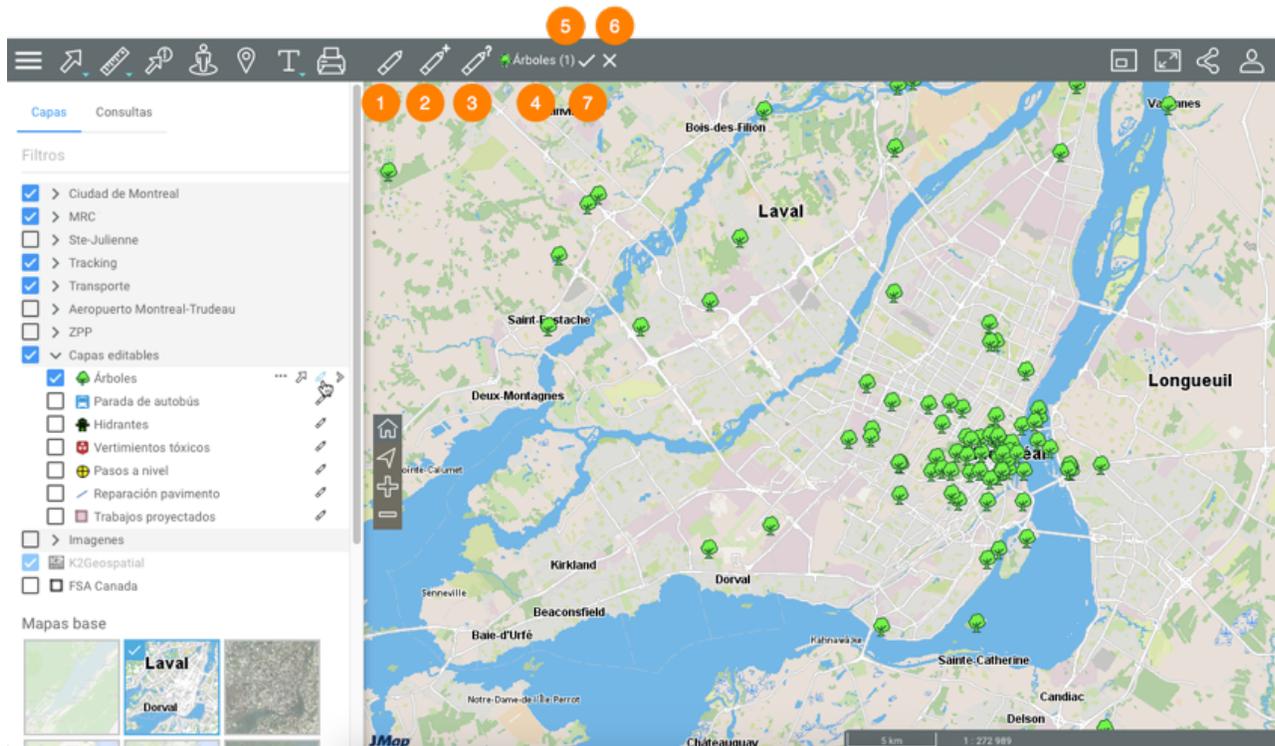


## Editar datos

Ciertas capas de la aplicación son editables, es decir que los usuarios que disponen de los permisos pertinentes pueden crear nuevos elementos en la capa, modificar la localización y los atributos de elementos existentes o borrar elementos.

Para editar los elementos de una capa:

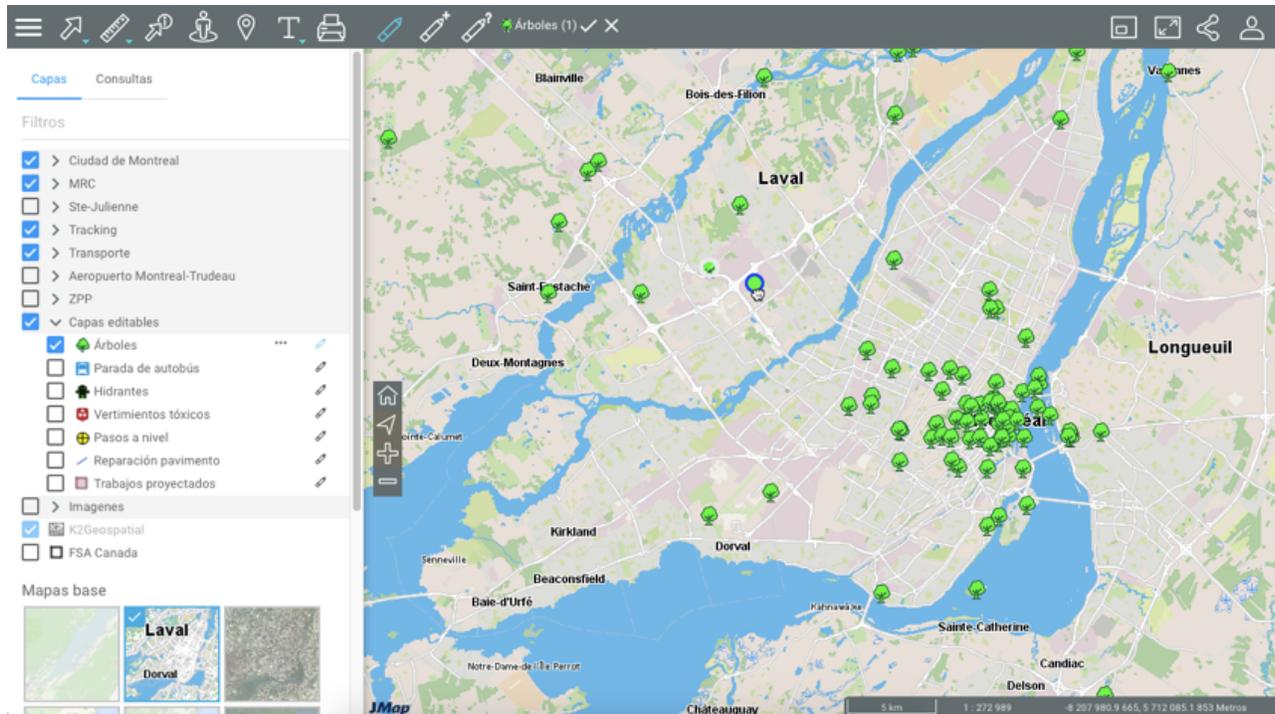
1. Haga clic en  **Menú** y sección **Capas** para visualizar las capas de la aplicación. El icono  indica que la capa es editable.
2. Haga clic en el icono  de la capa que desea editar. El icono se vuelve azul  indicando que las funciones de edición están activas. Las herramientas de edición se visualizan a lado de la barra de herramientas.



- 1 Herramienta para modificar la posición de un elemento de la capa editable o para eliminarlo.
  - 2 Herramienta para crear un nuevo elemento en la capa editable.
  - 3 Herramienta para abrir un formulario para modificar el valor de los atributos de un elemento en la capa editable.
  - 4 Nombre y estilo de la capa que está siendo editada y
  - 5 Cantidad de transacciones (ediciones) efectuadas en la capa.
  - 6 Borrar las transacciones.
  - 7 Guardar las transacciones en el servidor.
3. Haga clic en el icono  de la capa para terminar la edición. El icono se vuelve gris indicando que la función de edición está desactivada.

## Modificar la posición de un elemento

1. Haga clic en  **Editar elementos** para activar la herramienta. El icono se vuelve azul .
2. Haga clic en el elemento que desea desplazar. Una marca sobre el elemento indica que éste está seleccionado para la modificación.



3. Cuando la mano  aparece, deslice el elemento a la posición deseada y deposítelo.
4. Haga clic en la nueva posición para hacer efectivo el desplazamiento.
5. Repita las etapas 2, 3 y 4 para desplazar otros elementos.
6. Haga clic en el icono  para guardar las modificaciones a medida que las efectúa o el icono  para borrarlas. Puede también guardar o borrar todas las ediciones al final de la sesión de edición.
7. Haga clic en  para desactivar la herramienta. El icono se vuelve gris .

## Suprimir elementos

1. Haga clic en  **Editar elementos** para activar la herramienta. El icono se vuelve azul .

- Haga clic en el elemento que desea suprimir. Una marca sobre el elemento indica que éste está seleccionado. Puede hacer clic en otros elementos para seleccionarlos y eliminar el conjunto.
- Presione **Delete** en el teclado de su computadora. Si está trabajando con una tableta que muestra el menú, aparece la leyenda **Suprimir elementos**  para permitirle borrar los elementos. Si está trabajando con una tableta más pequeña, no tiene acceso a esta función.
- Haga clic en el icono  para guardar las modificaciones a medida que las efectúa o el icono  para borrarlas. Puede también guardar o borrar todas las ediciones al final de la sesión de edición.
- Haga clic en  para desactivar la herramienta. El icono se vuelve gris .

## Crear un elemento

- Haga clic en  **Crear elementos** para activar la herramienta. El icono se vuelve azul .
- Haga clic en el sitio donde desea crear el elemento. El formulario para ingresar los valores de los atributos del nuevo elemento aparece.



Árboles - Information de base

Section 1

Especie

Fecha de inspección

Intervención

Photo

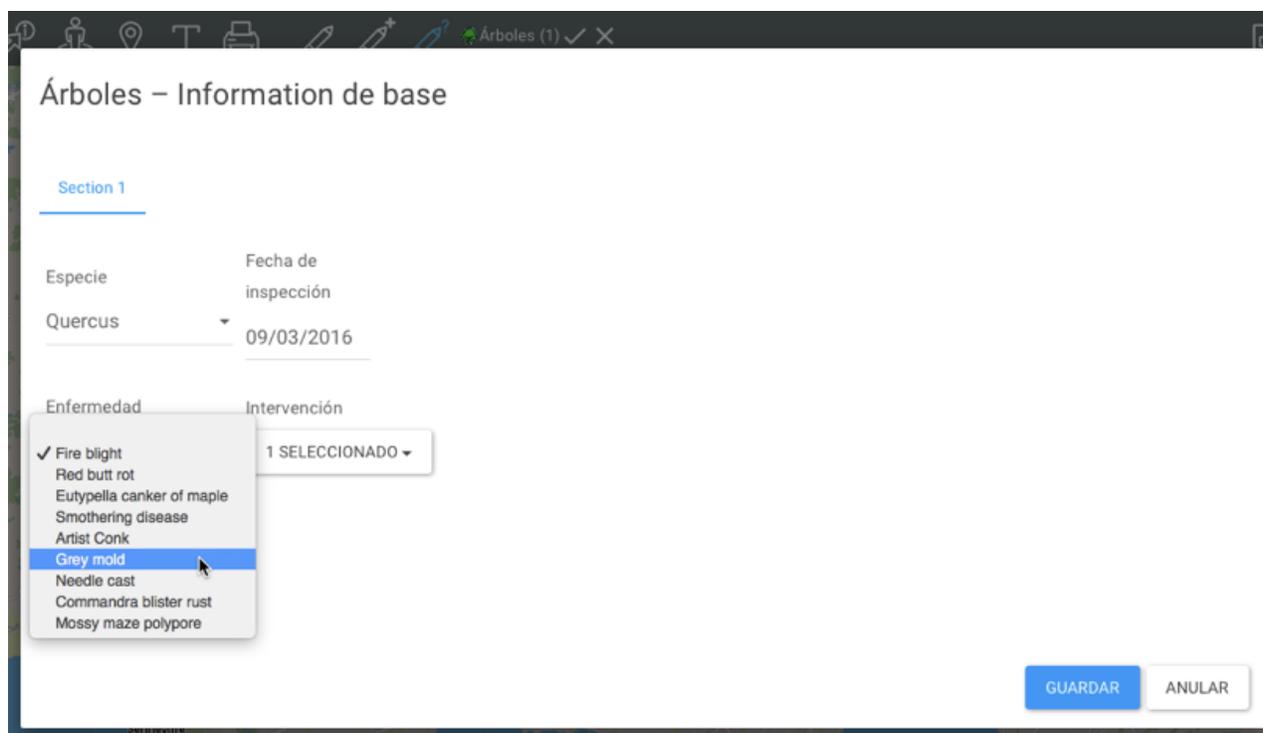
GUARDAR ANULAR

- Ingrese los valores de los atributos en los espacios apropiados.
- Haga clic en **Guardar** para crear el nuevo elemento. Éste se visualiza en el mapa.
- Repita las etapas 2 a 4 para crear otros elementos.

- Haga clic en el icono  para guardar las modificaciones a medida que las efectúa o el icono  para borrarlas. Puede también guardar o borrar todas las ediciones al final de la sesión de edición.
- Haga clic en  para desactivar la herramienta. El icono se vuelve gris .

## Modificar el valor de los atributos de un elemento

- Haga clic en  **Formulario** para activar la herramienta. El icono se vuelve azul .
- Haga clic en el elemento cuyos atributos desea modificar. Una marca identifica el elemento y el formulario para modificar los valores de los atributos aparece.



Árboles – Information de base

Section 1

Especie Fecha de inspección

Quercus 09/03/2016

Enfermedad Intervención

Fire blight  
 Red butt rot  
 Eutypella canker of maple  
 Smothering disease  
 Artist Conk  
 Grey mold  
 Needle cast  
 Commandra blister rust  
 Mossy maze polypore

1 SELECCIONADO

GUARDAR ANULAR

- Ingrese los valores de los atributos en los espacios apropiados.
- Si desea editar el título de las fotos del formulario, haga clic en el icono en forma de lápiz de la foto seleccionada para abrir la interfaz de edición.
- Modifique el nombre de la foto.
- Haga clic en **OK** para cerrar la interfaz de edición.

The screenshot displays the JMap Web interface. On the left, a sidebar lists various data layers, with 'Otros datos' expanded and 'Actes criminels' selected. A 'Configuración del filtro' dialog box is open, allowing users to filter data. The dialog includes a 'Habilitado' checkbox, a 'crime.crime\_type (Text)' field with a dropdown menu set to 'IGUAL A' and 'VOLS QUALIFIÉS', and a 'crime.crime\_date (Date)' field with a dropdown menu set to 'SE ENCUENTRA EN...' and date ranges '26/06/2017' to '05/07/2018'. The 'Guardar' button is highlighted in blue. The map shows a dense cluster of yellow dots representing crime incidents in Montreal.

7. Haga clic en **Guardar** para conservar las modificaciones.
8. Repita las etapas 2 a 4 para modificar los valores de otros elementos.
9. Haga clic en el icono  para guardar las modificaciones a medida que las efectúa o el icono  para borrarlas. Puede también guardar o borrar todas las ediciones al final de la sesión de edición.
10. Haga clic en  para desactivar la herramienta. El icono se vuelve gris .

Ciertos formularios son complejos y contienen varias secciones.

**Pasos a nivel – Attributs**

**1** Information    **2** Inspections

Número de vías férreas: 123

Promedio de trenes por día: 6

Velocidad autorizada: 20 Km/h

Ángulo del cruce: Degrés (°)

Sistema de alarma: Visual

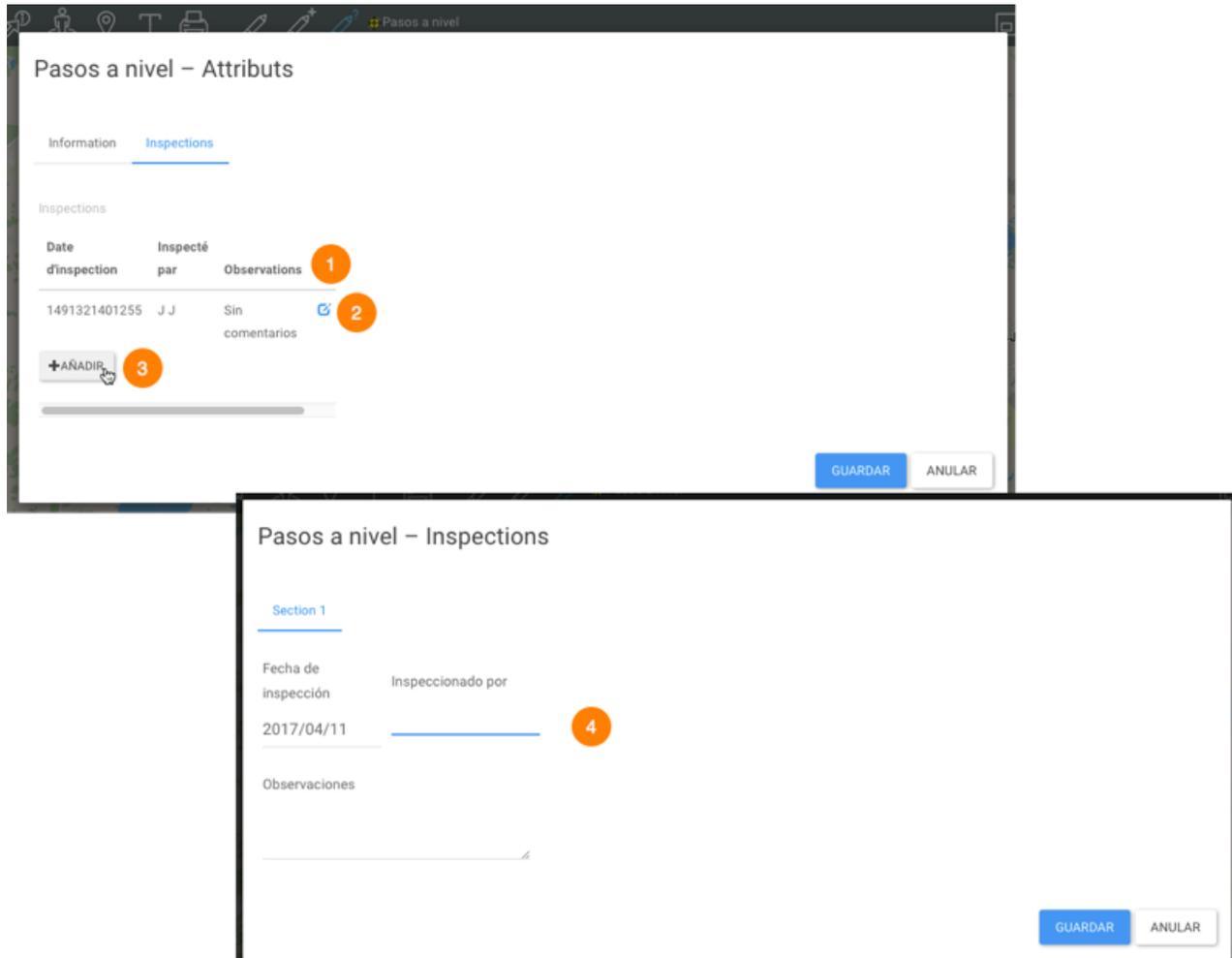
Señales: Visual

Uso de silbato:

Photo:  

**GUARDAR**    **ANULAR**

- 1 Sección principal del formulario. Esta sección puede contener atributos que usted no puede modificar.
- 2 Subformulario. Un formulario puede contener varios subformularios.



- 1 Usted puede editar un registro de un subformulario.
- 2 Usted puede borrar un registro de un subformulario.
- 3 Usted puede añadir un registro a un subformulario.
- 4 Una nueva interfaz le permite añadir o modificar los atributos de un registro en un subformulario.

## Modificar el valor de los atributos de una selección de elementos

Usted puede editar los valores de los atributos de un conjunto de elementos que ha seleccionado.

1. Seleccione los elementos que desea editar mediante una consulta o utilizando las herramientas de selección interactiva.

2. Vuelva la capa editable tocando el icono . Las herramientas de edición se visualizan en la barra de herramientas.
3. Haga clic en el icono  **Formulario** para activar la herramienta. El icono se vuelve azul . Una ventana se abre para validar su intención de editar el conjunto de elementos seleccionado.
4. Haga clic en **OK** para validar su elección y abrir el formulario de edición de los atributos.
5. Seleccione los nuevos valores de los atributos. Esos valores se aplican al conjunto de los elementos. Ciertos atributos cuyos valores no se visualizan en las listas desplegables ofrecen funciones avanzadas de edición.
6. Haga clic en el icono  para abrir las opciones de edición avanzada. Una lista muestra los valores actuales del atributo.



1. Los atributos cuyos valores se muestran en listas desplegables pueden ser editados directamente, seleccionando los nuevos valores.
2. Los atributos cuyos valores se ingresan directamente ofrecen funciones avanzadas de edición.

- 3 Los valores actuales del atributo para los elementos seleccionados se presentan en la lista.
  - 4 Casilla que permite ingresar un nuevo valor.
  - 5 Se puede asignar el valor Nulle al atributo.
  - 6 Función de búsqueda y reemplazo de valores. La búsqueda puede ser sensible a mayúsculas y minúsculas y se soporta la correspondencia parcial.
  - 7 La edición de las fotos no es soportada en modo multiedición.
  - 8 La edición de subformularios es posible. Haga clic en el icono para abrir el subformulario.
7. Guarde el formulario.
8. Marque  para guardar las modificaciones o  para eliminarlas.
  9. Haga clic en  para desactivar la herramienta. El icono se vuelve gris .

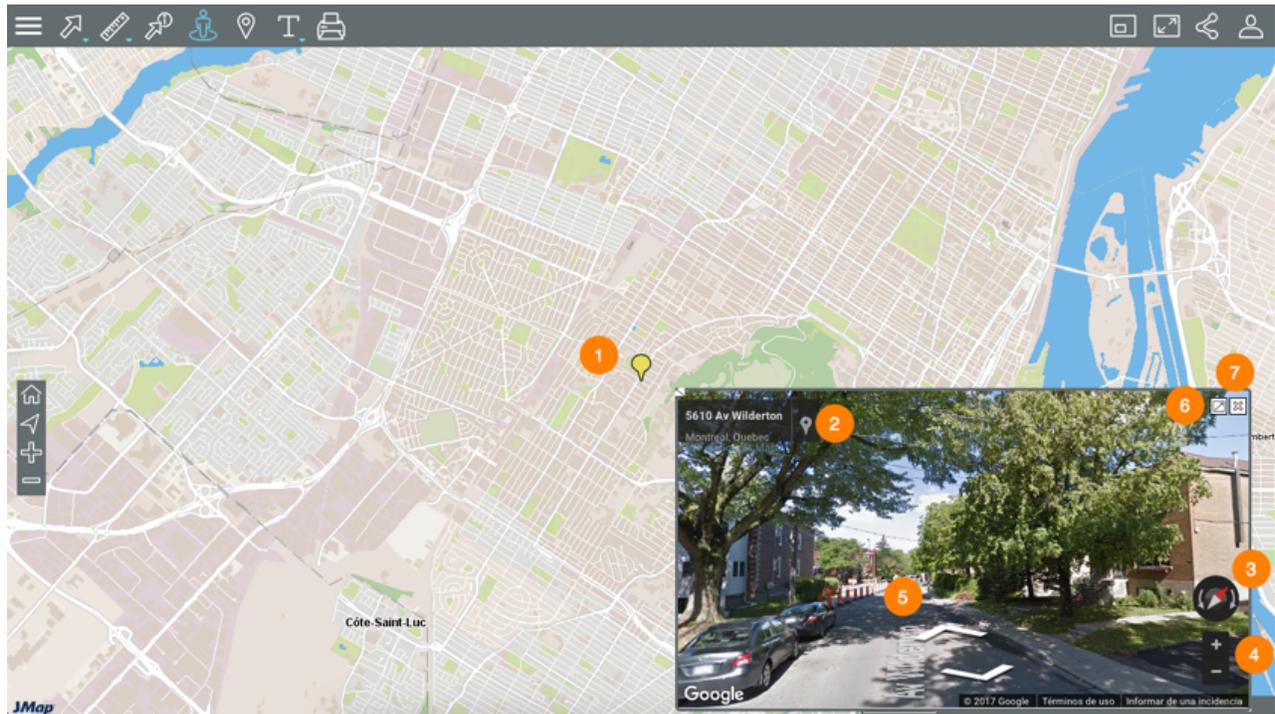
## Utilizar herramientas de Google Maps

Usted puede utilizar Street View y Directions de Google Maps dentro de la aplicación JMap Web 7.0 ya que ésta se conecta directamente al servidor de Google Maps.

### Google Street View

Para utilizar Google Street View:

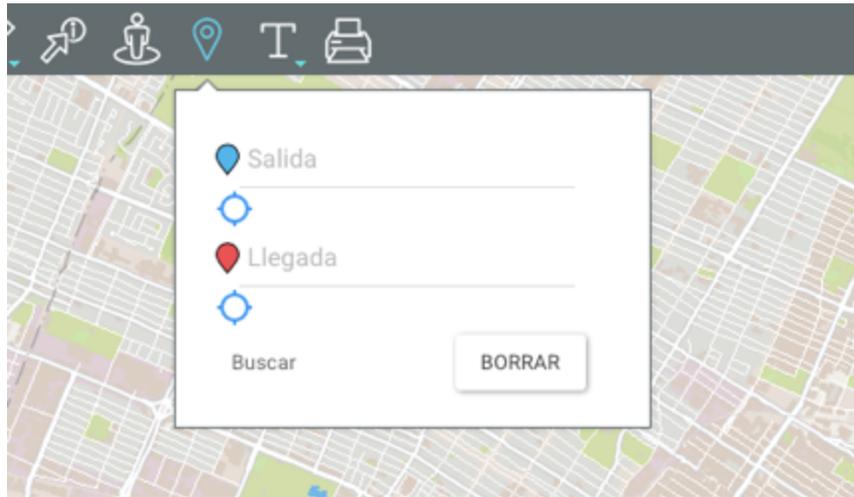
1. Haga clic en  **Google Street View** para activar la herramienta. El icono se vuelve azul  y el puntero se vuelve un punto.
2. Haga clic en el punto del mapa que le interesa. Si en ese sitio no hay datos aparecerá el mensaje *No hay vistas panorámicas disponibles para este lugar*. Si hay datos, se visualiza una marca en el sitio y se abre la interfaz **Street Views** en la parte inferior de la aplicación.



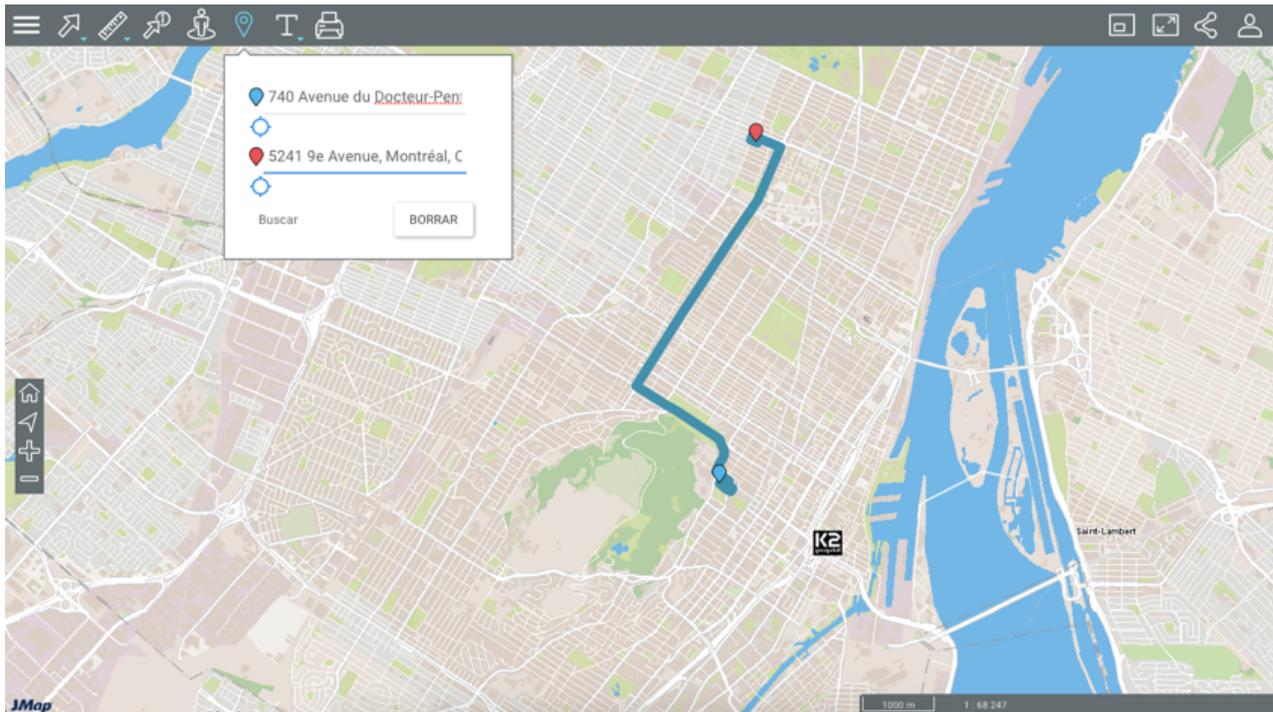
- 1 Marca que indica el sitio seleccionado con el puntero.
  - 2 Dirección de la marca.
  - 3 Herramienta para cambiar la dirección de la panorámica Street View.
  - 4 Herramienta para hacer zoom en la interfaz Street View.
  - 5 Herramienta para avanzar y recular en la interfaz Street View.
  - 6  Botón para abrir Street View en una nueva ventana de navegador web.
  - 7  Botón para cerrar la interfaz Street View.
3. Haga clic en otro sitio si desea cambiar la vista. La interfaz Street View se actualiza automáticamente.
  4. Haga clic en  para desactivar la herramienta. El icono se vuelve gris  y la interfaz de Street View se cierra.

## Google Directions

1. Haga clic en  **Google Directions** para activar la herramienta. El icono se vuelve azul y aparece la interfaz para ingresar las direcciones.



2. Ingrese una dirección de salida y otra de llegada. Son campos inteligentes que le presentarán las direcciones similares contenidas en la base de datos. Una vez que ingresa las direcciones, se visualiza el itinerario en el mapa que se centra en el mismo. Dos marcas indican el punto de salida y de llegada inscritos en el formulario.



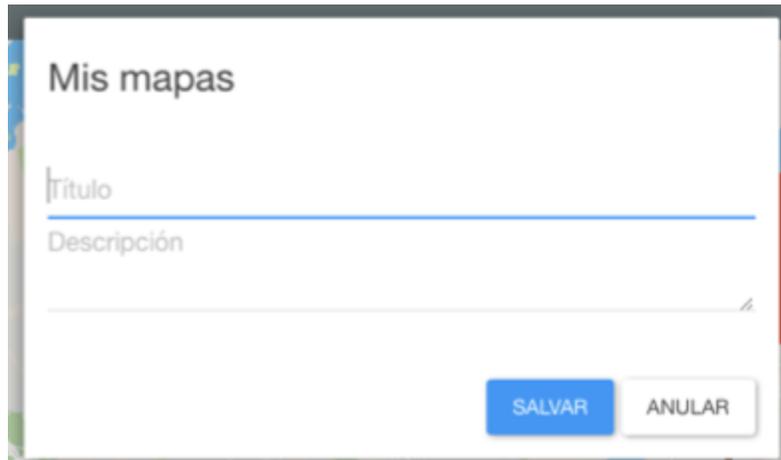
3. Haga clic en  para establecer como punto de salida o de llegada las coordenadas del lugar en el que usted se encuentra. Debe autorizar a Google Maps a conocer su localización.
4. Haga clic en **Borrar** para eliminar las direcciones del formulario y el itinerario del mapa.
5. Haga clic en  para desactivar la herramienta. El icono se vuelve gris . Si no ha borrado el itinerario, podrá visualizarlo pero no lo podrá modificar. Para borrarlo debe activar la herramienta y borrar el formulario de ingreso de direcciones.

## Crear mapas personalizados

Usted puede crear mapas personalizados en la aplicación JMap Web para guardarlos y compartirlos en otras aplicaciones. Los mapas personalizados recrean un entorno cartográfico determinado que incluye las capas, las temáticas, la escala, las mediciones y anotaciones así como las selecciones efectuadas.

Para crear un mapa personalizado:

1. En la interfaz cartográfica cree el mapa que desea guardar.
2. Haga clic en  **Menú** para abrir el menú y visualizar las pestañas **Capas**, **Consultas** y **Mis mapas**.
3. En la pestaña **Mis mapas**, haga clic en  para abrir la interfaz de creación del mapa.



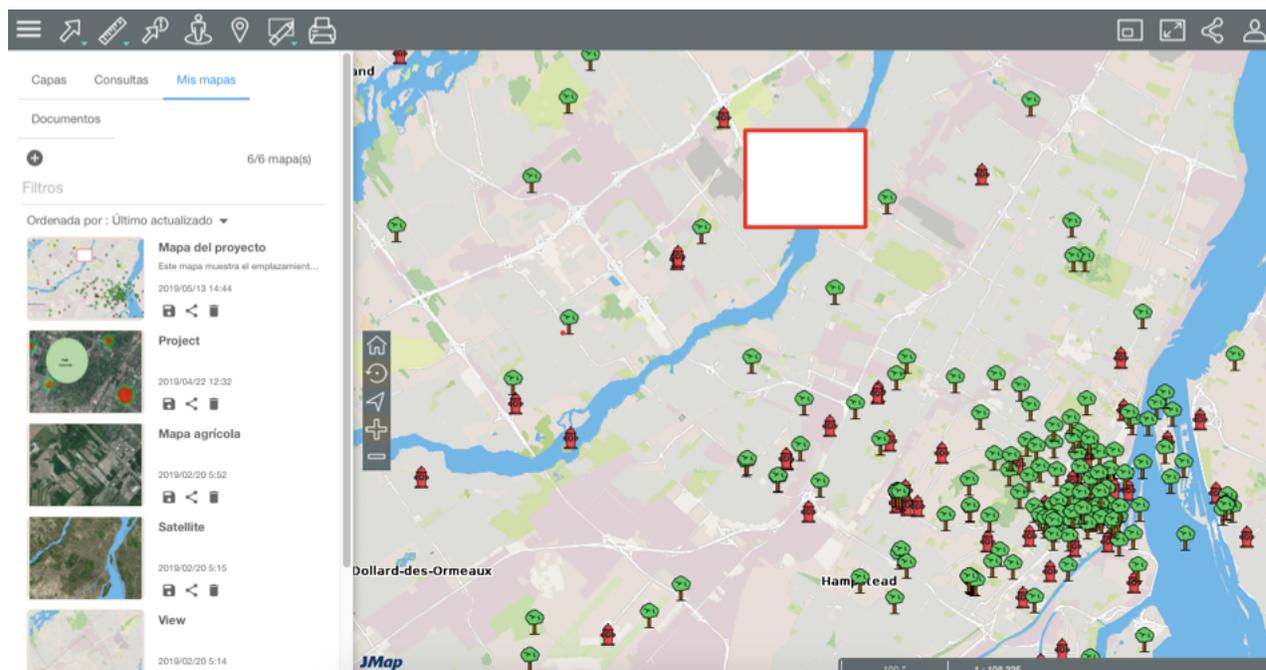
Mis mapas

Título

Descripción

SALVAR ANULAR

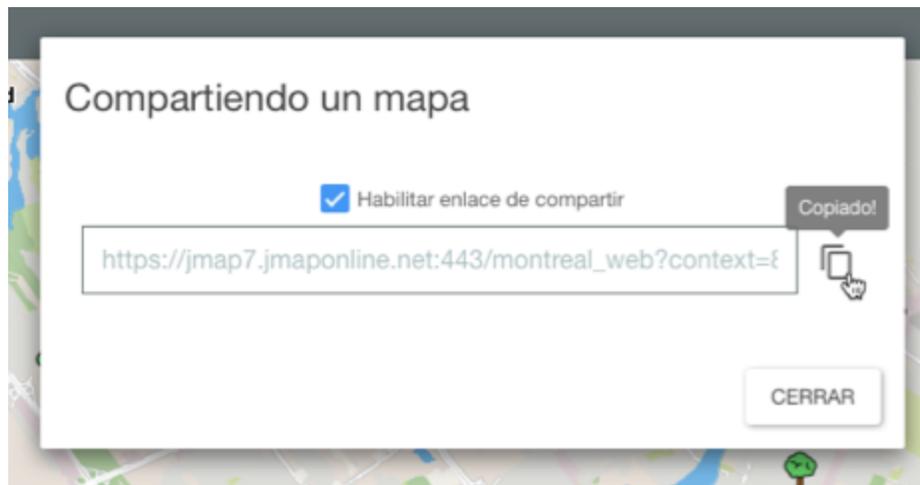
4. Ingrese el título del mapa y una descripción (opcional).
5. Haga clic en **Guardar**. Se accede a los mapas guardados a través de la pestaña **Mis mapas**.



Si tiene varios mapas, puede utilizar el **Filtro** para encontrar rápidamente un mapa a partir de una parte de su título. Puede también ordenar los mapas en función de su título (Alfabético), de la fecha de la última utilización (Último utilizado) o de la fecha de la última actualización (Último actualizado).

6. Haga clic en  para guardar el mapa actualizado luego de modificarlo.

7. Haga clic en  para compartir el mapa.

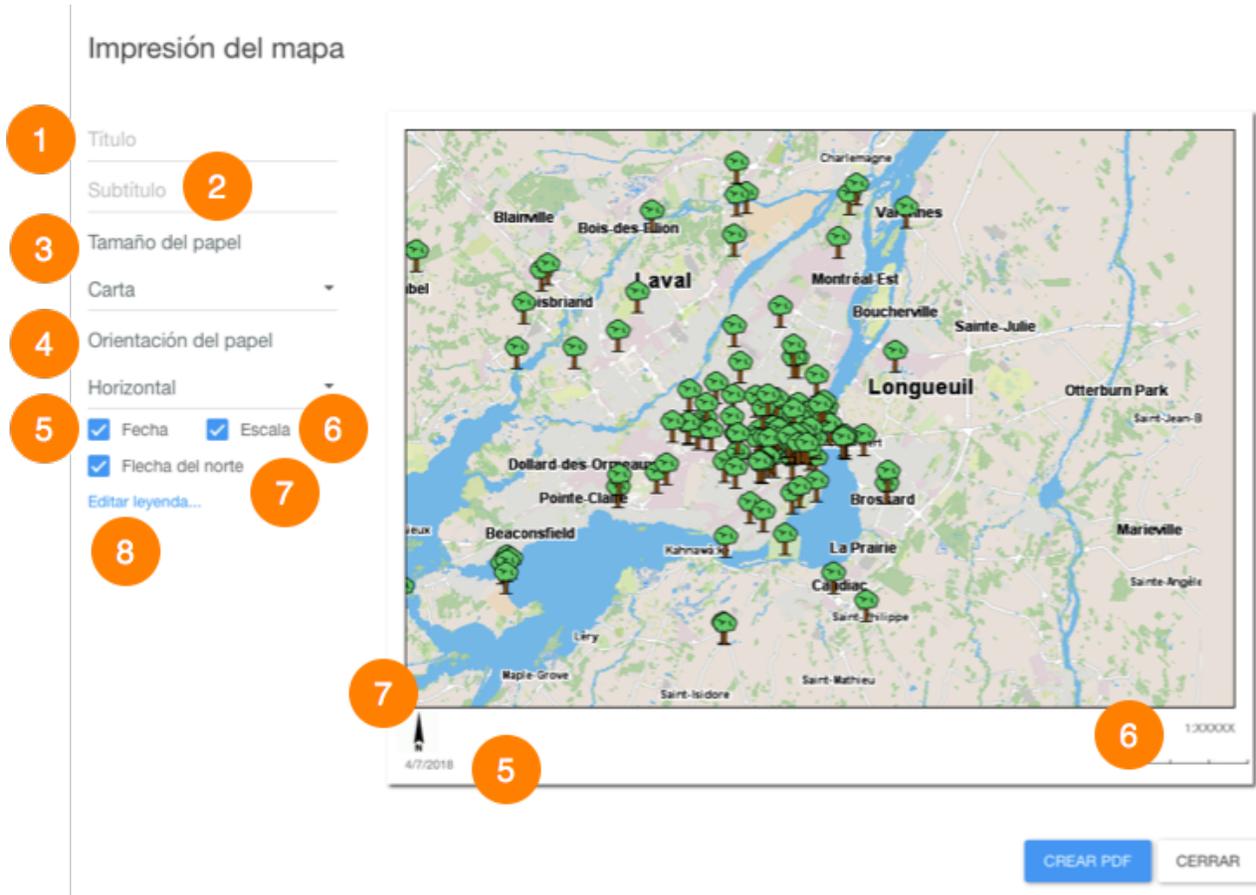


8. Marque **Activar el enlace** para que éste se visualice.
9. Haga clic en  para copiar el enlace y compartir el mapa en otras aplicaciones.
10. Haga clic en **Cerrar** para cerrar la ventana.
11. Haga clic en  para borrar el mapa.

## Imprimir un mapa

Usted puede guardar un mapa en formato PDF para compartirlo o para imprimirlo.

1. Haga clic en  **Impresión del mapa** para activar la herramienta. La interfaz de impresión aparece.



- 1 Campo para ingresar el título del mapa.
  - 2 Campo para ingresar el subtítulo del mapa.
  - 3 Seleccione el formato del papel: Carta, Legal, Doble carta, A3 o A4.
  - 4 Seleccione la orientación del papel: Horizontal o Vertical.
  - 5 Marque si desea añadir la fecha.
  - 6 Marque si desea añadir la escala del mapa.
  - 7 Marque si desea añadir la flecha del Norte al mapa.
  - 8 Haga clic en si desea configurar la leyenda del mapa.
2. Haga clic en **Crear PDF** para crear el documento. Debe autorizar los pop-up en su navegador para que ésto sea posible.

- Haga clic en **Cerrar** para cerrar la interfaz de configuración de la impresión.

## Configurar la leyenda

Usted puede configurar una leyenda para el mapa.

**Leyenda**

1 Título

2 Subtítulo

3 Posición

Arriba a la izquierda

4  Limite

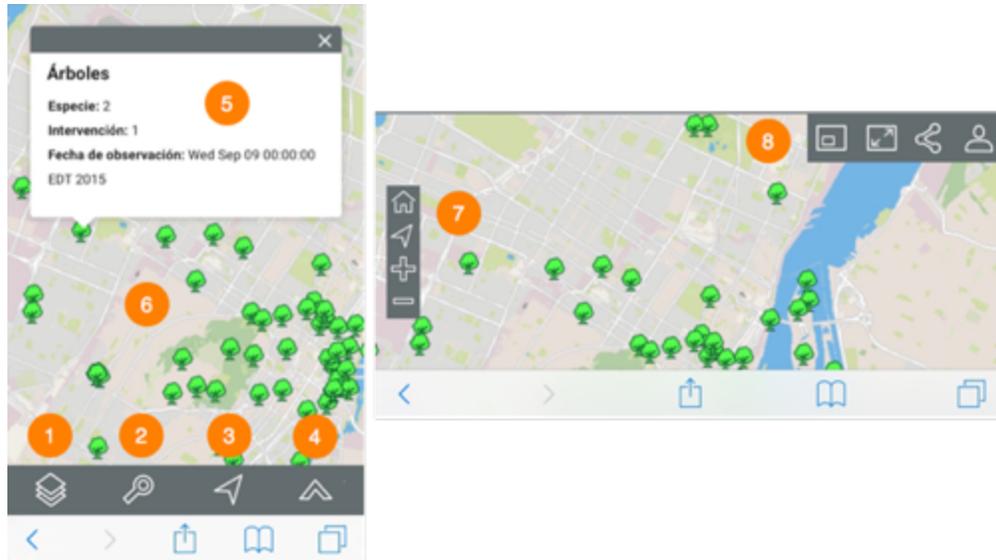
- árboles
- Parada de autobús
- Hidrantes
- Vertimientos tóxicos
- Pasos a nivel
- Reparación pavimento
- Trabajos públicos
- Obra
- Puestos de pago
- Lugares de estacionamiento
- Anclajes para bicicletas
- FSA Canada
- Teléfono
- Trifide Viaducto Côte-des-Neiges
- Resultados elecciones
- Planos servicios públicos

OK CERRAR

- Casilla para ingresar el título de la leyenda.
- Casilla para ingresar el subtítulo de la leyenda.
- Seleccione la posición de la leyenda en el mapa.
- Marque esta opción si desea añadir un borde a la leyenda.
- Seleccione la o las capas que se mostrarán en la leyenda. La lista muestra las capas disponibles en la aplicación. Las capas marcadas se incluyen en la leyenda sólo si sus elementos se visualizan en el mapa. Si las capas tienen temáticas configuradas, éstas se muestran en la leyenda.

# Utilizar JMap Web en un teléfono inteligente

Cuando JMap Web se abre en un teléfono inteligente, la interfaz gráfica de la aplicación permite acceder a los datos disponibles y efectuar consultas.



La mayor parte de la superficie de la interfaz está ocupada por el mapa, una barra de herramientas permite acceder a las funciones de la aplicación. Éstas cambian en función de la superficie disponible.

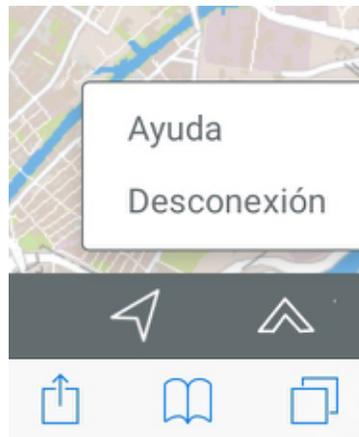
- 1  Capas de datos.
- 2  Consultas.
- 3  Geolocalización

1. Haga clic en el icono para centrar el mapa en el punto en el que usted se encuentra (en las coordenadas geográficas de su teléfono). Un punto azul indica el lugar y el círculo azul que lo rodea indica la incertidumbre asociada a la localización.



#### 4 Otras funciones.

1. Haga clic en el icono para acceder a otras funciones.



2. Haga clic en **Ayuda** para abrir el **Manual del usuario** en una nueva página del navegador.
3. Haga clic en **Desconexión** para volver a la página de conexión a la aplicación.

#### 5 Infoburbuja de información que se visualiza al tocar un elemento en el mapa.

#### 6 Interfaz cartográfica de la aplicación. Usted puede navegar en el mapa usando sus dedos.

#### 7 Herramientas de navegación.

#### 8 Otras herramientas.

## Capas de datos

Los datos contenidos en la aplicación están organizados en temas. Los datos de un mismo tema constituyen las capas cartográficas a las que se asocian información descriptiva. Las capas se superponen unas sobre otras y forman el mapa que visualiza en la interfaz de su teléfono.

JMap Web contiene dos tipos de capas:

1. Los mapas base que forman el fondo del mapa;
2. Las capas que contienen los datos de interés y que pueden encenderse o apagarse en función de las necesidades.

Haga clic en el icono  para ver las capas en dos secciones **Capas** y **Mapas base**.

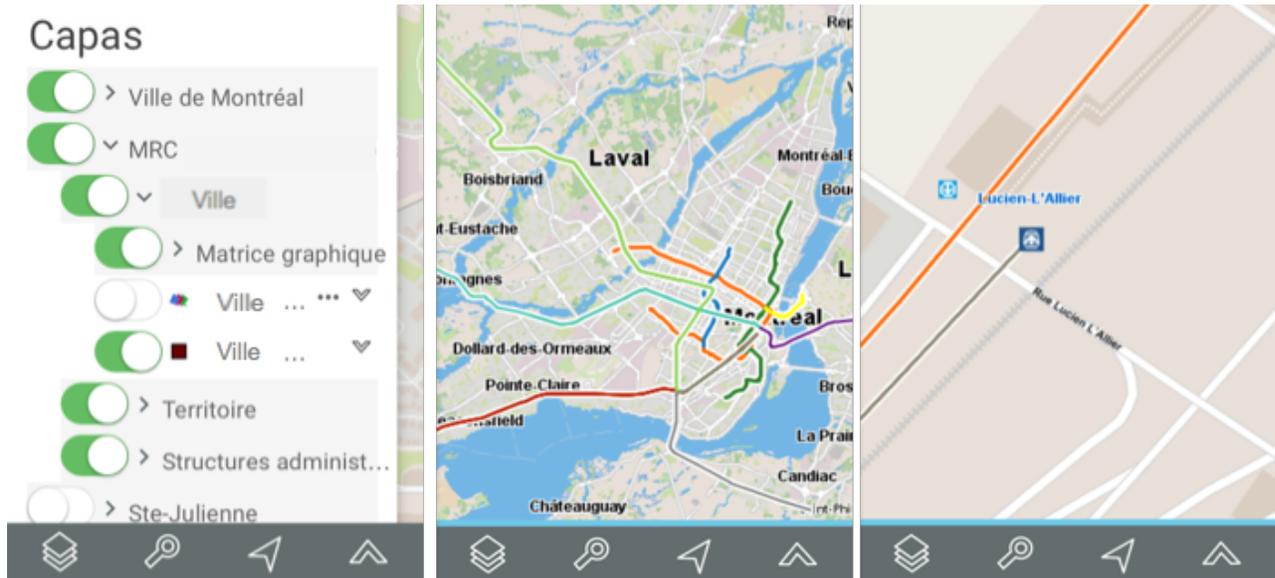
### Capas

Las capas pueden estar organizadas en grupos de manera jerárquica para facilitar el trabajo. Los grupos de capas presentan una flecha  al lado del nombre del grupo. Para visualizar las capas que componen el grupo:

1. Haga clic en la flecha  junto al nombre del grupo. Haga clic en las flechas  para abrir los subgrupos de la jerarquía.
2. Haga clic en la flecha  junto al nombre del grupo para cerrarlo.

Para visualizar una capa:

1. Deslice el botón situado a la izquierda del nombre del grupo o capa para encenderla y que se visualice en el mapa. Debe activar todos los subgrupos de la jerarquía para poder ver la capa. Si no ve una capa, cambie la escala del mapa haciendo zoom. Las capas pueden tener rangos de escala de visibilidad por fuera de los cuales no son visibles.

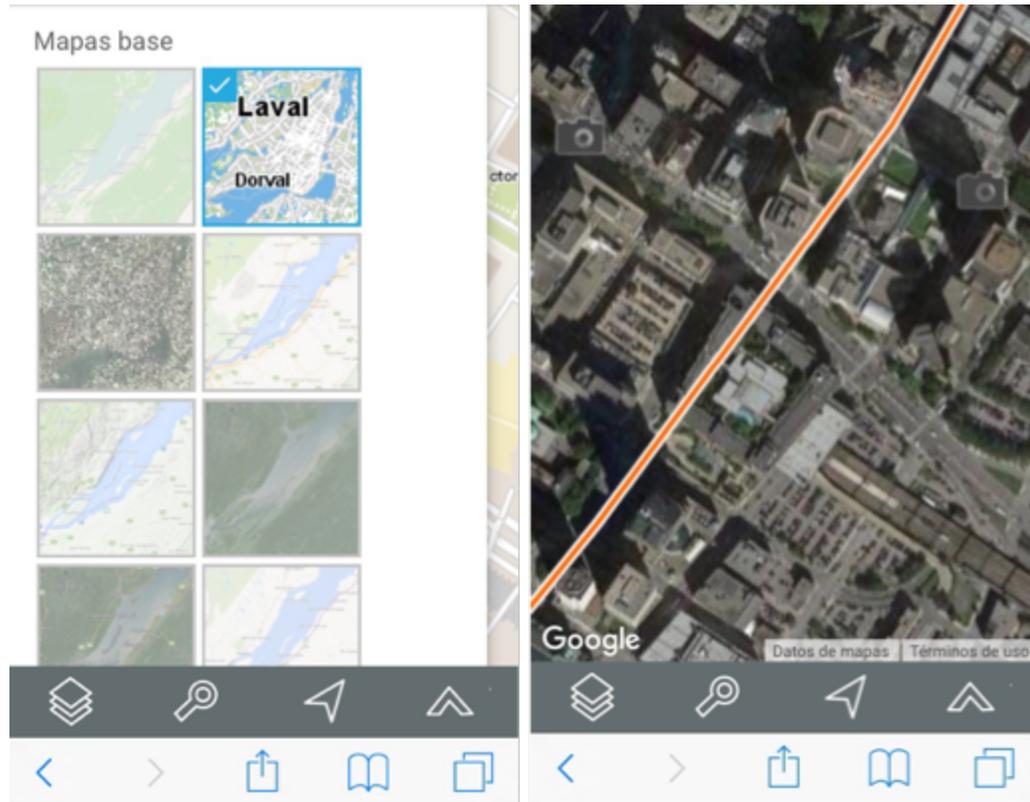


2. Para apagar una capa, deslice el botón .

### Mapas base

Los mapas base constituyen el fondo del mapa y ofrecen el contexto en el que situar la información contenida en las capas. Usted puede visualizar un solo mapa base a la vez. Los mapas base pueden ser elaborados para la aplicación o provenir de servidores cartográficos web.

1. Haga clic en el mapa que le interesa para visualizarlo.
2. Según la configuración de su aplicación, puede disponer de mapas provenientes de servidores web tales como Google Maps, Bing y OpenStreetMap.
3. Haga clic en la interfaz cartográfica para esconder la lista de capas.



## Consultas

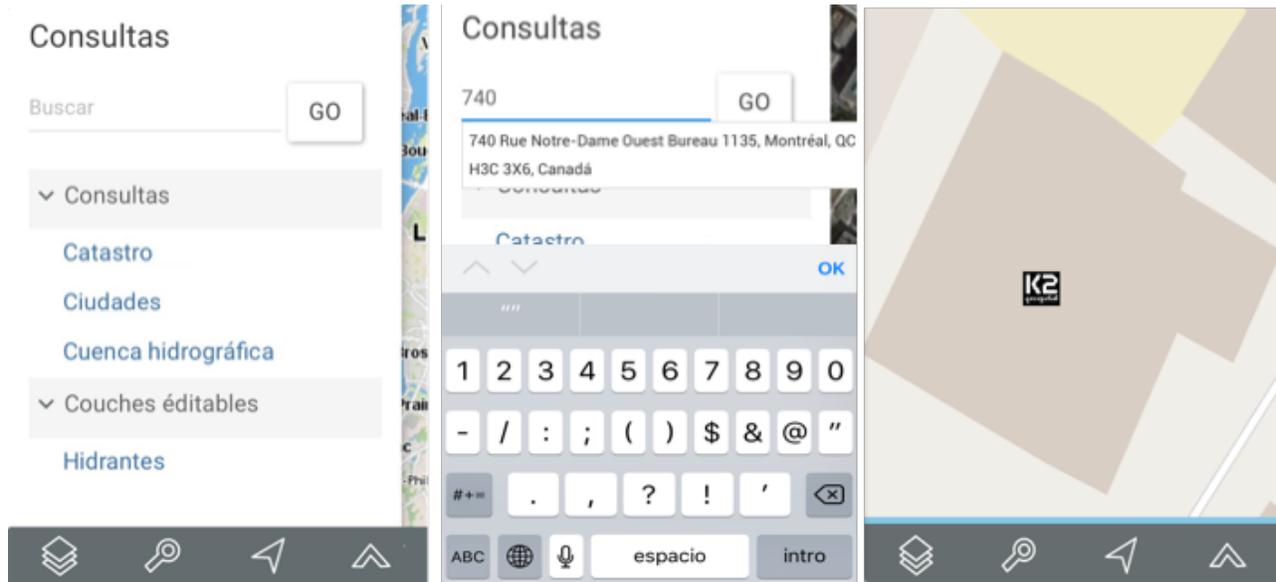
La aplicación JMap Web le ofrece dos tipos de consultas:

- Búsqueda de direcciones y de lugares.
- Búsqueda de elementos de una capa en función de los valores de sus atributos. Los elementos seleccionados se visualizan en el mapa y usted puede identificarlos.

### Efectuar una búsqueda de direcciones o de lugares

Para efectuar la búsqueda:

1. Haga clic en el icono 🔍 para ver la lista de consultas disponibles.
2. Inscriba los términos de la búsqueda en la casilla **Buscar**.
3. Haga clic en **Go**. El mapa se centra en el lugar buscado.



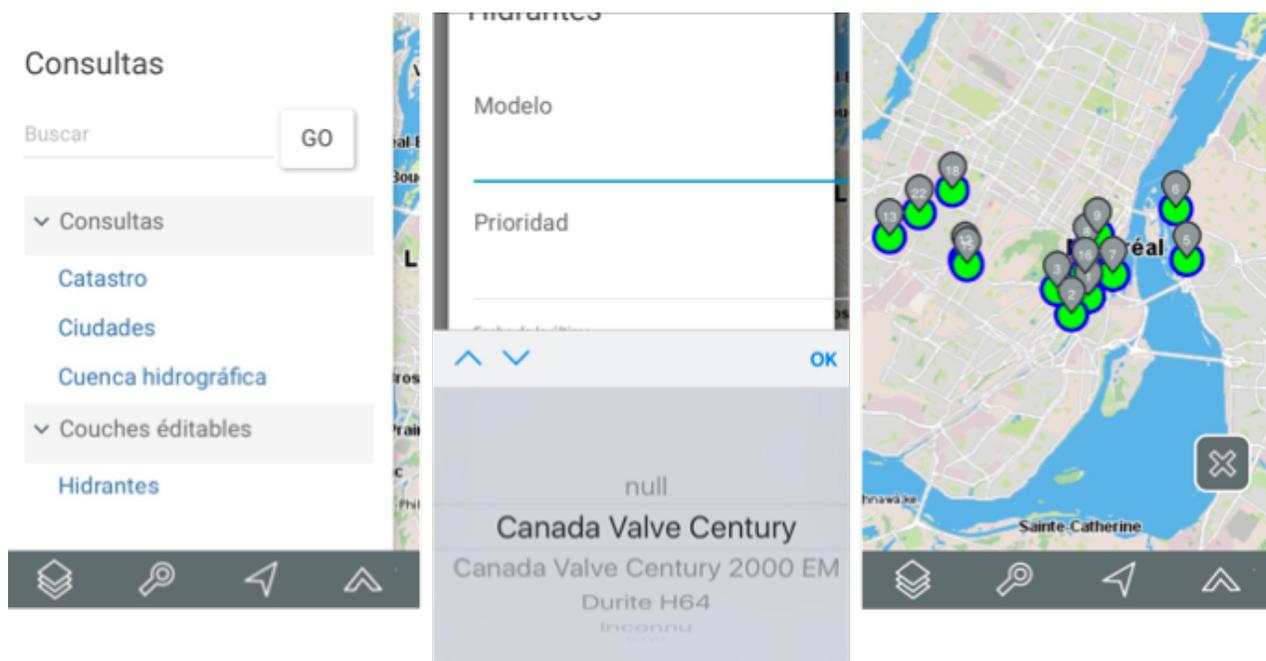
### Efectuar una búsqueda en las capas de la aplicación

Para efectuar una búsqueda de elementos en una capa:

1. Haga clic en el icono 🔑 para desplegar la lista de consultas disponibles en la aplicación.
2. Haga clic en el título de la consulta que le interesa. El formulario de la consulta se abre.
3. Haga clic en ▼ para abrir el menú desplegable de valores de cada atributo. Seleccione los valores deseados.

No necesita seleccionar valores para todos los atributos. Para ciertos atributos puede seleccionar más de un valor.

4. Haga clic en **Reinicializar** si desea volver al formulario vacío, borrando los valores seleccionados.
5. Haga clic en **Buscar**. Como resultado de la búsqueda los elementos seleccionados se identifican con una marca en el mapa. En función de la superficie del dispositivo, el explorador de la selección se abre mostrando los valores de los atributos de esos elementos.



- Haga clic en el icono para borrar la selección.

## Infoburbujas

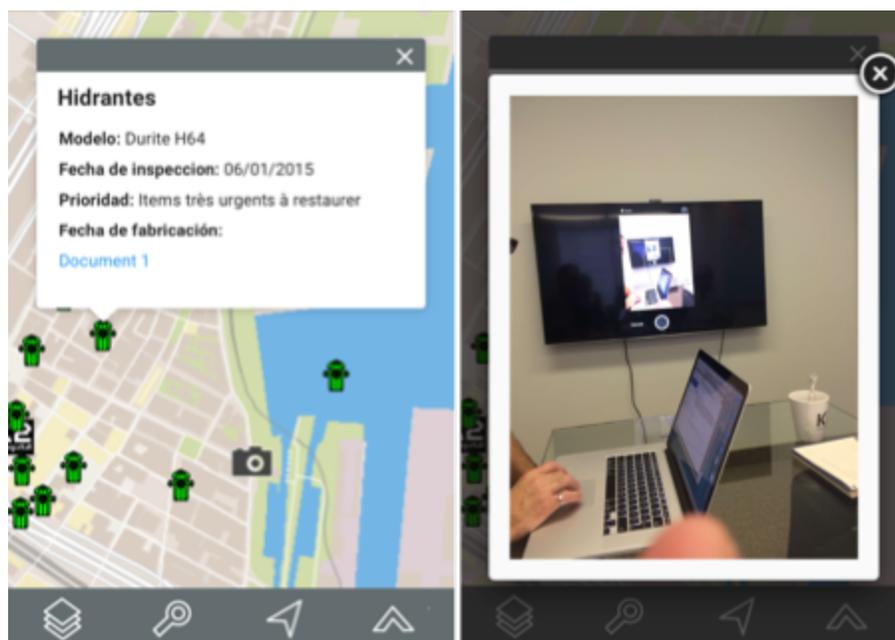
Las infoburbujas permiten visualizar de manera muy simple la información sobre un elemento que selecciona tocándolo en la interfaz cartográfica.

Pueden incluir hipervínculos para abrir y descargar documentos, videos, sitios web, fotos, planos, etc.

Para visualizar una infoburbuja:

- Haga clic en el elemento que le interesa para que la infoburbuja aparezca. Haga clic en los hipervínculos para abrirlos.
- Haga clic en el botón para cerrarla.

Cuando usted toca otro elemento, la infoburbuja del primero desaparece automáticamente.



## Herramientas de navegación

Utilice los siguientes botones para navegar en el mapa:



### Vista inicial

Para volver a la región que se visualiza al abrir la aplicación.

1. Haga clic en el botón para volver a la vista inicial.



### Geolocalización

1. Haga clic en el icono . El navegador solicita su autorización para acceder a las coordenadas de su dispositivo. El icono se vuelve azul .
2. Autorice la aplicación a acceder a sus coordenadas. El mapa se centra en el punto en que usted se encuentra (según las coordenadas geográficas de su ordenador o de su dispositivo móvil) y lo indica mediante un punto azul rodeado de una zona coloreada que representa la incertidumbre de la localización.
3. Haga clic en nuevamente el icono para desactivar la función. El icono se vuelve gris y el mapa queda centrado en su localización.

La función de geolocalización de su navegador web debe estar activada.



### Agrandar el mapa (zoom adelante)

1. Haga clic en el icono para agrandar el centro del mapa (el factor de zoom está determinado por defecto en el navegador web que utiliza).

Puede efectuar un zoom adelante con la rueda del ratón. Puede también hacer clic simultáneamente en la tecla Mayúscula del teclado y el botón izquierdo del ratón y deslizar el ratón sobre la zona seleccionada. Aparece un rectángulo rojo que lo guía para seleccionar con precisión la zona a agrandar.

### Reducir el mapa (zoom atrás)

1. Haga clic en el icono para reducir el centro del mapa (el factor de zoom está determinado por defecto en el navegador web que utiliza).

Puede efectuar un zoom atrás con la rueda del ratón.

## Otras herramientas

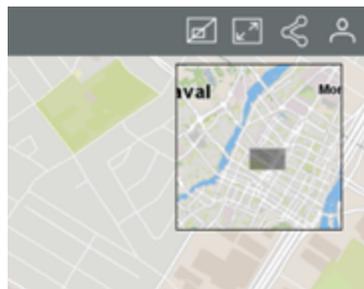
### Pantalla completa

Ajusta la interfaz cartográfica a la talla de la pantalla.

1. Haga clic en el botón para agrandar la interfaz a pantalla completa o para volver a la interfaz inicial.

### Vista global del mapa

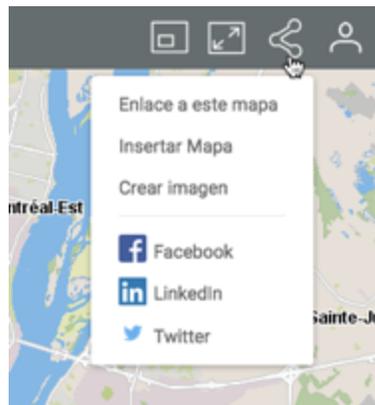
Abre una ventana que muestra una vista global del mapa. Un rectángulo gris muestra la región que está visualizando en el mapa.



### Compartir

Este botón permite acceder a las funciones para compartir el mapa que está visualizando.

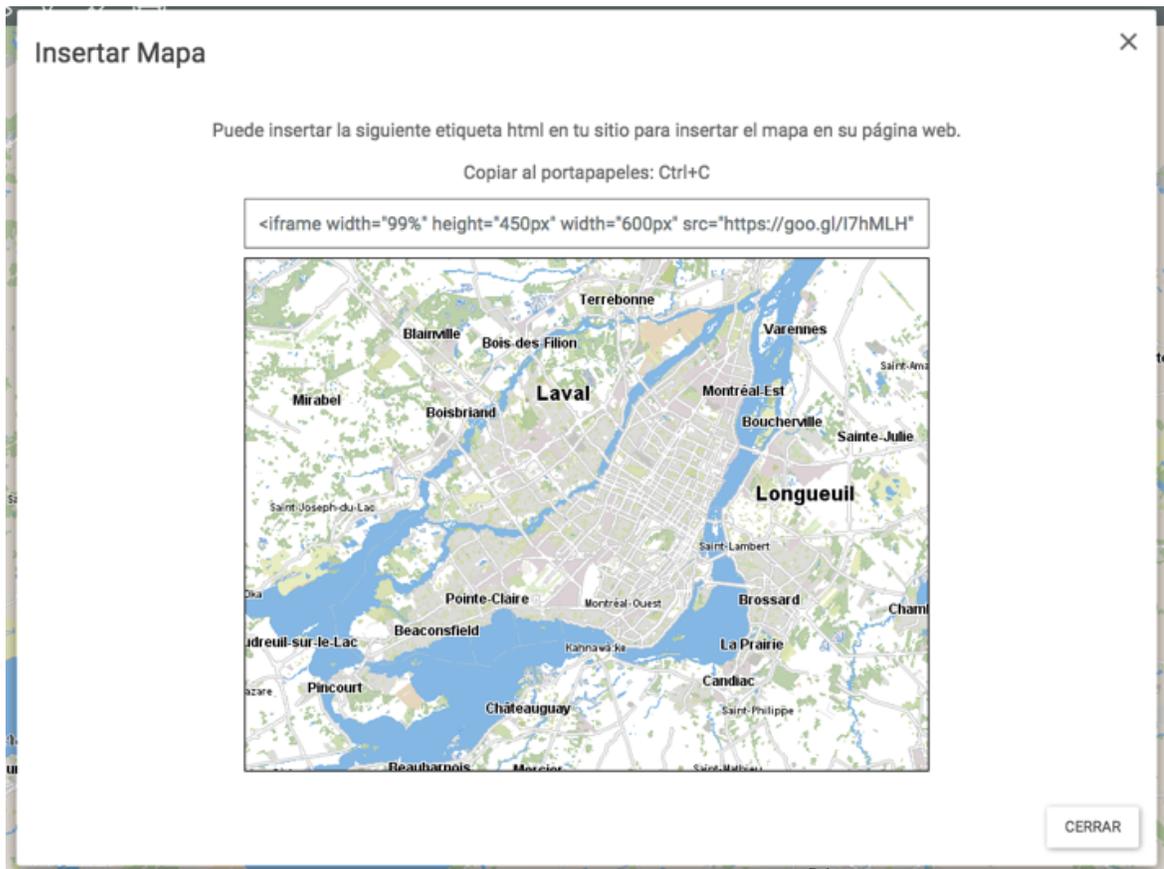
1. Haga clic en  **Compartir** para abrir el menú.



2. Haga clic en **Enlace a este mapa** para mostrar el enlace al mapa. Éste muestra las instrucciones para copiarlo en el portapapeles.



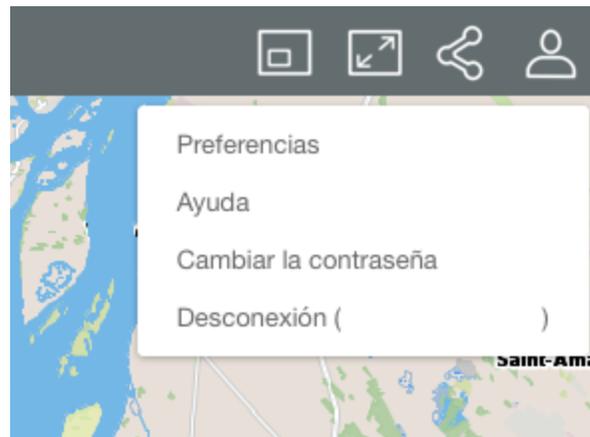
3. Haga clic en **Insertar mapa** para integrar el mapa en un sitio web. La interfaz presenta el texto que debe copiar y pegar en una página HTML para efectuarlo.



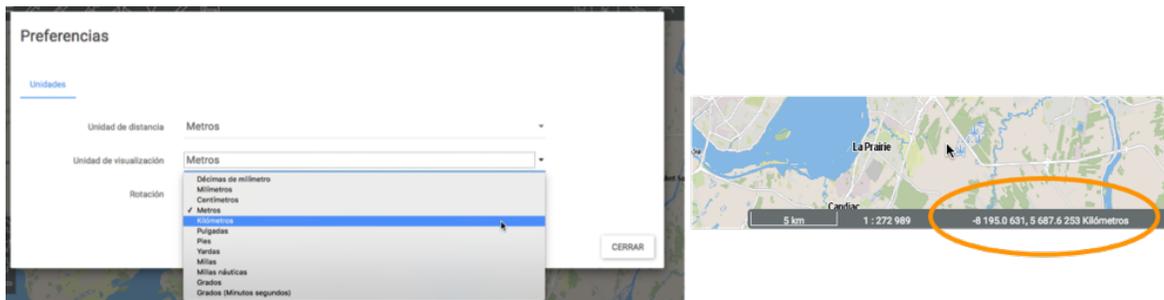
4. Haga clic en **Crear imagen** para generar un archivo .PNG del mapa que está visualizando.
5. Haga clic en **Facebook**, **LinkedIn** o **Twitter** para publicar el mapa en su cuenta de esos medios sociales.
6. Haga clic en  **Compartir** para cerrar el menú.

### Opciones

1. Haga clic en el icono  **Opciones** para abrir el menú.



2. Haga clic en **Preferencias** para abrir la ventana que le permite establecer las unidades de medida de la aplicación.
3. Haga clic en **Unidad de distancia** para seleccionar las unidades en las que se visualizan las mediciones de distancia y de superficie efectuadas en el mapa así como la escala gráfica.
4. Haga clic en **Unidad de visualización** para seleccionar las unidades en las que se indica la posición del puntero en la interfaz cartográfica.



5. Haga clic en **Rotación** para indicar el ángulo de rotación que se aplica al mapa.

