



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

Service du cadastre et de la géomatique SCG
Amt für Vermessung und Geomatik VGA

Rue Joseph-Piller 13, 1701 Fribourg

T +41 26 305 35 56, E-Mail: scg@fr.ch
www.fr.ch/vga

INSTRUCTIONS D'UTILISATION DE QGIS AVEC LE SERVICE WMS DE GEODIENSTE.CH



Version 2.14.20 Essen

CONTENU

1. PRÉFACE	2
2. TÉLÉCHARGEMENT ET MANUEL D'UTILISATION	2
3. PRÉFÉRENCES.....	3
4. GEODIENSTE.CH	4
<i>CONDITIONS D'UTILISATION</i>	<i>4</i>
<i>CONDITIONS D'UTILISATION DES WMS-MO.....</i>	<i>4</i>
<i>CONDITIONS D'UTILISATION DES DONNÉES DE LA MO DU CANTON DE FRIBOURG (WFS-MO).....</i>	<i>4</i>
5. SERVICES WMS	5
<i>INTÉGRATION DE NOUVEAUX SERVICES WMS</i>	<i>5</i>
<i>INTÉGRER LES SERVICES WMS EXISTANTS DANS UNE CARTE.....</i>	<i>6</i>
6. CONSEILS	7
<i>FONCTION DE ZOOM.....</i>	<i>7</i>
<i>INSTALLER DES PLUGINS</i>	<i>7</i>
<i>UTILISER LES SIGNETS ("BOOKMARKS").....</i>	<i>7</i>
<i>DISPOSEZ LES COUCHES.....</i>	<i>7</i>
7. GÉNÉRAL	7
<i>SUPPORT</i>	<i>7</i>

1. Préface

Ce manuel est un guide à petite échelle pour l'utilisation des services fournis par le canton de Fribourg sur les services Web¹ (WMS) de Geodienste.ch.

Le manuel a été créé pour la version 2.14.20 de QGIS. Des différences peuvent apparaître lors de l'utilisation d'autres versions.

Malheureusement, nous ne pouvons pas vous fournir de support pour le WMS-MO et QGIS, mais vous trouverez de plus amples informations sur <https://geodienste.ch> et <https://qgis.org>.

2. Téléchargement et manuel d'utilisation

QGIS (QUANTUM GIS) est un système d'information géographique qui permet de visualiser, de manipuler et de collecter des données spatiales. Il est concédé sous licence GNU General Public License. L'application permet entre autres, l'intégration des services WMS et WFS.

Télécharger l'application QGIS :

<https://www.qgis.org/fr/site/>

Pour plus d'informations, veuillez lire :

https://docs.qgis.org/2.14/fr/docs/user_manual/

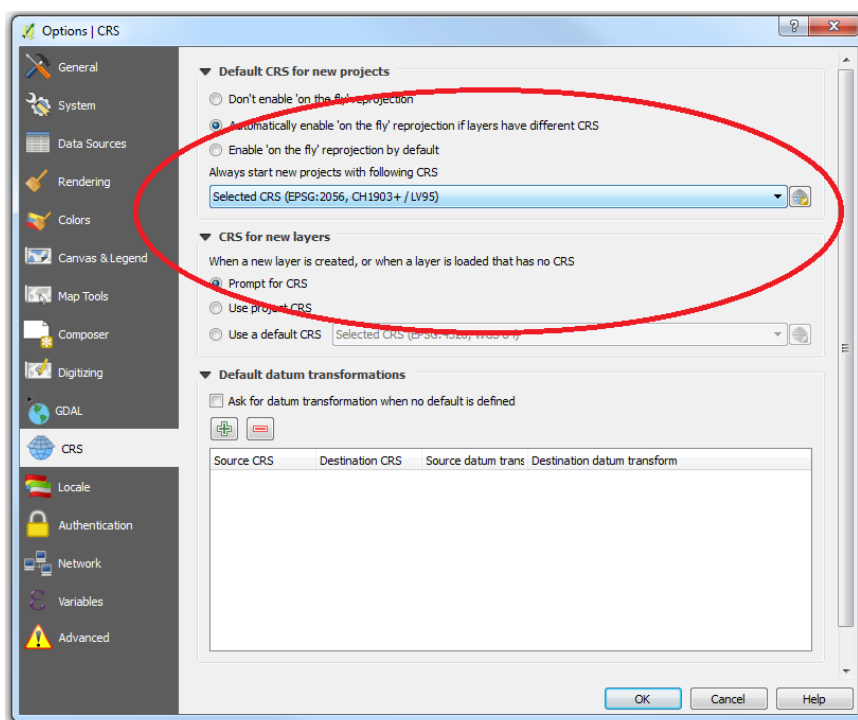
¹ Les géoservices sont des services informatisés standardisés et aptes à être mis en réseau qui donnent accès aux informations géographiques sous une forme structurée.

Les géoservices permettent de combiner entre elles des données provenant de différentes institutions. Des géoservices sont par exemple le Web Map Service (WMS), le Web Feature Service (WFS) ou le Web Processing Service (WPS).

3. Préférences

Lors de l'importation de données ou de services, assurez-vous qu'ils soient toujours affichés dans le même système de coordonnées. En Suisse, les géodonnées sont projetées selon la norme en vigueur 1903+ / LV95.

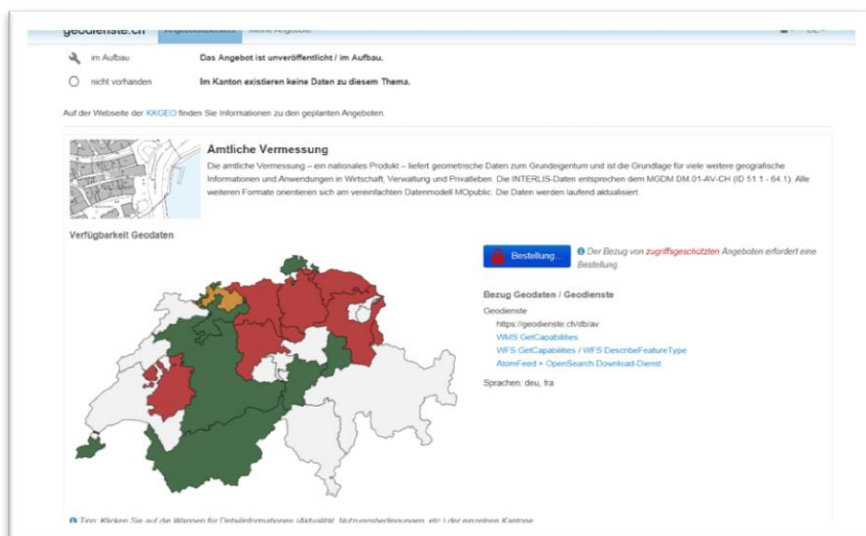
Le système de coordonnées du projet peut être paramétré sous : Préférences → Options → SCR. Recherchez le SCR EPSG:2056, CH1903+ / LV95.



4. Geodienste.ch

Geodienste.ch est le portail intercantonal permettant d'accéder à des géodonnées et à des géoservices. On distingue trois catégories d'accès:

- ouvert sans enregistrement (vert),
- ouvert avec enregistrement (orange)
- accès protégé (rouge).



Conditions d'utilisation

Veillez prendre connaissance des conditions d'utilisation de CCGEO et Geodienste.ch sur https://geodienste.ch/pdfs/KKGEO/geodienste_terms_fr.pdf

Pour obtenir les conditions d'utilisation pour un canton en particulier veuillez cliquer sur ses armoiries.

Conditions d'utilisation des WMS-MO

L'utilisation du WMS-MO via Geodienste.ch est gratuite.

Conditions d'utilisation des données de la MO du canton de Fribourg (WFS-MO)

Dans le canton de Fribourg, des frais sont exigés pour l'utilisation des données de la mensuration officielle. L'ordonnance se trouve aux articles 53 à 60 du Règlement sur la mensuration officielle (RMO) du canton de Fribourg (<https://bdlf.fr.ch/frontend/versions/4760?locale=fr>).

5. Services WMS

Les services WMS sont des **Web Map Services**. Les géodonnées fournies dans ce format apparaissent sous forme de cartes (de base).

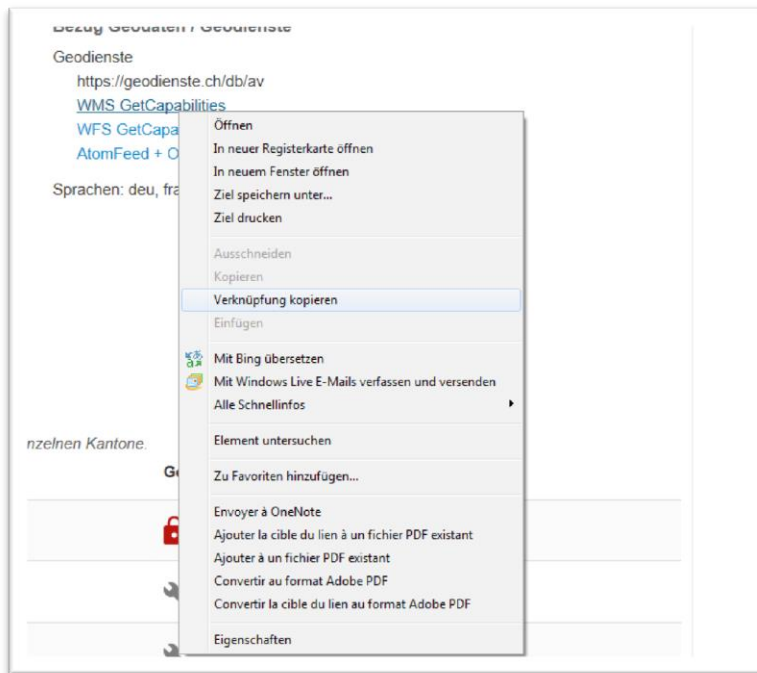
Intégration de nouveaux services WMS

Sur Geodienste.ch, veuillez chercher les données souhaitées (p.ex. mensuration officielle).

Effectuez un clic droit sur le lien « WMS GetCapabilities » puis sélectionnez « Copier l'adresse du lien ».

Par exemple pour la MO :

<https://geodienste.ch/db/av/deu?SERVICE=WMS&REQUEST=GetCapabilities>



Les données WMS sont maintenant dans le presse-papiers.

Dans QGIS cliquez sur « Couche » → « Ajouter une couche WMS/WMTS » → « Nouveau »

Saisissez un nom et utilisez le clic droit de la souris pour coller l'URL du presse-papiers.

Intégrer les services WMS existants dans une carte

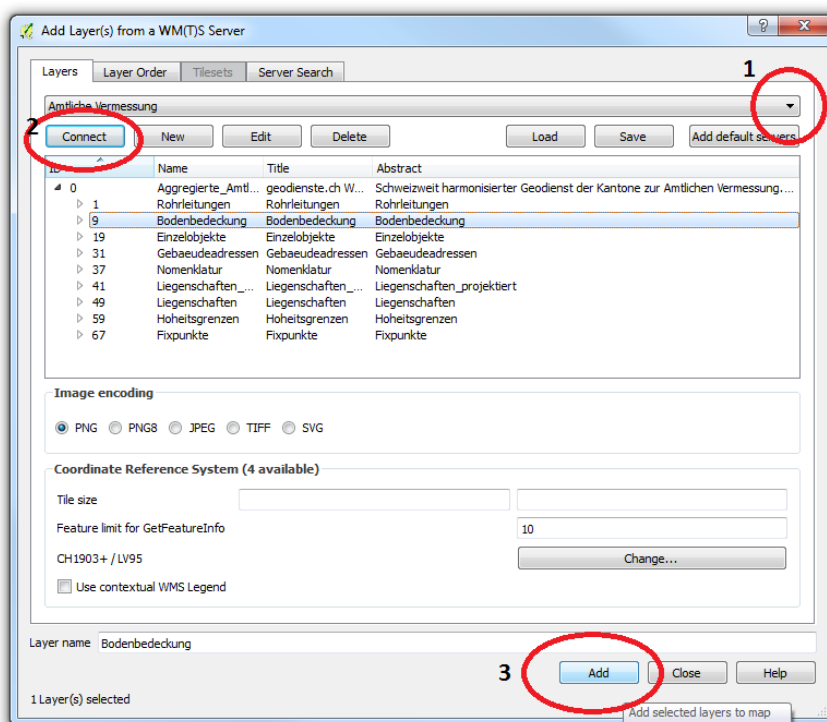
Dans le menu QGIS allez sur « Couche » → « Ajouter une couche WMS/WMTS » → « Nouveau ».

Sélectionnez le service WMS souhaité dans la liste déroulante 1 et cliquez sur le bouton « Connexion » 2. La liste des couches disponibles va s'afficher.

Sélectionnez la ou les couches souhaitées et, si nécessaire, réglez le système de coordonnées via « Modifier » (voir chapitre 3).

Cliquez sur « Ajoutez » 3.

Attention : Surtout avec les cartes de la mensuration officielle, les détails n'apparaîtront que lors du zoom. Il est donc utile de rechercher la commune ou l'endroit désiré à partir de ses coordonnées. Pour cela, l'installation d'un plugin est nécessaire (voir chapitre 6).



6. Conseils

Fonction de zoom



Si aucune donnée n'est affichée, il se peut que le facteur de zoom pour l'affichage soit trop grand ou que vous soyez en dehors du canton sur votre affichage. Utilisez la fonction de zoom « vers les objets sélectionnés » pour zoomer sur la section désirée.

Installer des Plugins

Un plugin est une extension logicielle qui étend les fonctions du programme existant. La liste de tous les plugins officiels de QGIS peut être trouvée sur la page d'accueil suivante: <http://plugins.qgis.org/plugins/>

Pour l'utilisation des données de Geodienst.ch en particulier, les plugins « ZoomToCoordinates » et « Lat Lon Tools » sont recommandés pour l'entrée de coordonnées.

Utiliser les signets ("Bookmarks")



En cliquant sur ce symbole, vous créez un signet de la vue actuelle de la carte.

Double-cliquez sur le signet enregistré pour revenir directement à cette vue.

Disposez les couches

En particulier, si vous travaillez avec plusieurs WFS, notez que chaque couche ajoutée recouvre les couches précédentes. Par conséquent, disposez les couches de sorte que vous puissiez voir toutes les informations souhaitées (par exemple, disposez les couches de points sur les couches de polygones).

7. Général

Support

Malheureusement, nous ne pouvons pas vous fournir de support pour le WMS-MO et QGIS, mais vous trouverez de plus amples informations sur <https://geodienst.ch> et <https://qgis.org>.