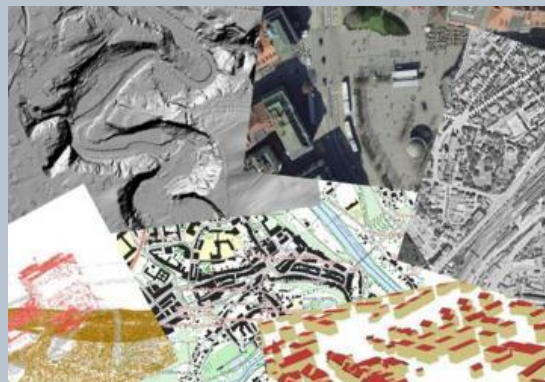


# Verbreitung von Geodaten bei den Beauftragten



**Informationsseminar für die vom TBA beauftragten Tiefbauingenieurbüros sowie für die technischen Leiterinnen und Leiter in den Gemeindeverwaltungen**

03.12.2020, CISCO Webex. Christophe Emery, Sektor Chef «GIS und Informatik», TBA

# Die Bestellung

- Wer macht den Antrag ?
- Welche Verwendung ?
  - Welche Daten ?
  - Welches Format ?
- Was für ein Umkreis ?
- Art der Übertragung ?

[Geobasisdatenaustausch unter Behörden](#) (Web Service. OGD)

[Geodatenkatalog und Metadaten](#) (GEOCAT)

[Online-Karten des Kantons Freiburg](#) (Themen)

[Höhenmodelle](#) (LiDAR und Endprodukte)

[Liste der Freiburger Geometerbüros](#) (DWG)



Useful Links

# Die Geodaten

## Amtliche Vermessung

**BP-AV**: Karten S&W oder farbig (1:10'000, 1:5'000, 1:2'500)

**MOPplusFR**: vereinfachtes Datenmodell FR (MOPublic und Grundbuch Plan)

**RegBAFR**: Gebäude- und Adressregister

## Altimetrie

**LiDAR und Endprodukte** : DTM, DOM, nDOM, Klassifizierte Punkte, ...

**Höhenlinien** : 50cm, Online-Karten ab 1m

## Swisstopo

**BGDI** : Geoportal des Bundes und des Kantons (externe Daten hinzufügen)

**Eingeschränkte Zugang** (*user/pwd*) : Karten (1:25'000, ...), SWISSIMAGE, ...

**swissBUILDINGS3D** : Vereinfachte 3D-Gebäude der Schweiz

# Die Verbreitung

**Web Service** ↔ Open Government Data (OGD ab 2021) : Web-Computer-**Schnittstellenprotokoll**, das die Kommunikation und den **Datenaustausch** zwischen Anwendungen und heterogenen **Systemen** in verteilten Umgebungen ermöglicht. Beispiel: REST und **WMS**

**Online-Karten & RasterPublic** > <https://map.geo.fr.ch/arcgis/rest/services>

**Online-Karten des Kantons** > Auswahl, räumliche Abfrage & KML Export

**Kantonale Geodaten an einem Ort** > <https://geodienste.ch/services/>

**Swisstopo BGD** > <http://wms.geo.admin.ch/>

**Swisstopo eingeschränkt** > <https://wms.swisstopo.admin.ch>

# Add: WMS / ArcGIS Server URL



Add WMS Server Connection

Server URL:

Examples: <http://gisserver.example.com/arcgis/services/mymap/MapServer/WMS>  
<http://gisserver.example.com/servlet/com.esri.wms.Esrimap?ServiceName>

Version:

> Custom request parameters

Authentication (Optional)

User Name:

Password:

Save Username / Password to Windows Credential Manager  
 Save Username / Password to connection file

OK

- ★ Add Item
- Add Folder
- Add Database
- New File Geodatabase
- New Database Connection
- New Toolbox
- Add Toolbox
- Add Server
- New ArcGIS Server
- New WCS Server
- New WMS Server
- New WFS Server
- New WMTS Server
- New Style
- Add Style
- Add Statistical Data Collection

<https://wms.geo.admin.ch/?lang=fr>

<https://wms.swisstopo.admin.ch/?lang=fr>

[https://map.geo.fr.ch/arcgis/services/PortailCarto/Theme\\_routes\\_cantoniales/MapServer/WMSServer](https://map.geo.fr.ch/arcgis/services/PortailCarto/Theme_routes_cantoniales/MapServer/WMSServer)

[https://geodienste.ch/db/av\\_0/fra](https://geodienste.ch/db/av_0/fra)

Demo\_WMS - Map - ArcGIS Pro

Project | Map | Insert | Analysis | View | Edit | Imagery | Share

Clipboard | Navigate | Layer | Selection | Inquiry | Labeling | Offline

Contents

Map X

Drawing Order

- Map
  - Adresses MO-RegBL RegBAFR
    - Existant
    - En construction
    - En projet
    - Non cadastré ou à corriger
  - geodienst.ch WMS MOpublic
    - Biens\_fonds
      - biens-fond
  - FR\_ROUTE\_CANTONALES
    - Points de Repère
      - Type de PR
        - cantonal
        - national (entretien cantonal)
        - communal (entretien cantonal)
  - FR\_ROUTE\_CANTONALES
    - Axes de maintenance
      - Type d'axe
        - cantonal
        - national (entretien cantonal)
        - communal (entretien cantonal)
  - swisstopo WMS

Catalog

Project | Portal | Favorites

- PortailCarto - Theme\_altimetrie.wms
- SDPCONS.sde
- SDPEdit.sde
- WMS IFDG.wms
- WMS swisstopo.wms
- PortailCarto - Theme\_routes\_cantionales.wms
- geodienst.ch - MOpublic.wms
- services on map.geo.fr.ch.ags
  - AquaFri
  - AquaFri\_SP
  - Commun
  - ExtensionREGBL
  - ForestMap
  - ImageServicePublic
  - PortailCarto
    - AleaRuisselement
    - Courbes\_de\_niveau
    - Direction\_ecoulement\_alea\_ruisselement
    - DonneesGenerales\_Communes\_limiteCantonale
    - New\_Theme\_routes\_cantionales
    - PortailCarto\_Limites\_administratives
    - Theme\_agriculture
    - Theme\_altimetrie

1:2 500 | 2 578 699.41E 1 182 517.36N m | Selected Features: 0

Tapez ici pour effectuer une recherche

D: 0.0 Mbit/s  
U: 0.0 Mbit/s

11:58  
26.11.2020



**MERCI pour votre attention**

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit