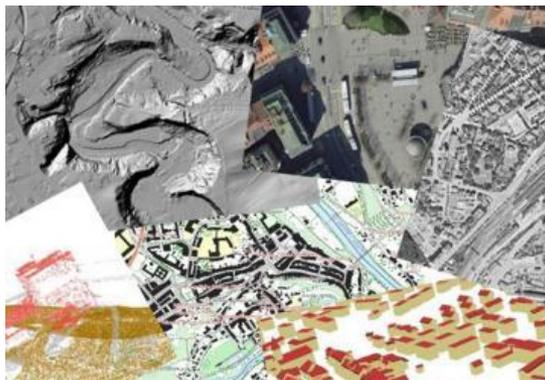


Diffusion des géodonnées auprès des mandataires



**Séminaire d'information aux bureaux d'ingénieurs en génie civil mandataires du
Service des ponts et chaussées et aux responsables techniques communaux**

03.12.2020, CISCO Webex. Christophe Emery, chef du secteur «SIT et informatique», SPC

La commande

- Qui fait la demande ?
 - Quelle utilisation ?
 - Quelles données ?
 - Quel format ?
 - Quel périmètre ?
- Mode de diffusion ?

[Echange de géodonnées de base entre autorités](#) (Web Service, OGD)

[Géorépertoire et métadonnées](#) (GEOCAT)

[Portail cartographique du canton de Fribourg](#) (Thèmes)

[Modèles altimétriques](#) (LiDAR et dérivés)

[Liste des bureaux de géomètres fribourgeois](#) (DWG)



Les géodonnées

Mensuration officielle

PB-MO: cartes N&B ou couleur (1:10'000, 1:5'000, 1:2'500)

MOPplusFR: modèle simplifié FR (MOpublic et plan RF)

RegBAFR: registre des bâtiments et des adresses

Altimétrie

LiDAR et dérivés : MNT, MNS, MNH, points classifiés, ...

Courbes de niveau : 50cm, portail cartographique dès 1m

Swisstopo

IFDG : géoportail fédéral et cantonal (ajout données externes)

Accès restreint (*user/pwd*) : cartes (1:25'000, ...), SWISSIMAGE, ...

swissBUILDINGS3D : bâtiments de la Suisse en 3D simplifiés

La diffusion

Service Web ↔ Open Government Data (OGD dès 2021) : protocole d'**interface** informatique web permettant la communication et l'**échange** de données entre applications et systèmes hétérogènes dans des **environnements** distribués. Exemple: REST et **WMS**

PortailCarto & RasterPublic > <https://map.geo.fr.ch/arcgis/rest/services>

Portail cartographique > sélection, recherche spatiale & export KML

Site des géodonnées cantonales > <https://geodienste.ch/services/>

Swisstopo IFDG > <http://wms.geo.admin.ch/>

Swisstopo restreint > <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://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_ROUTES_CANTONALES
 - Points de Repère
 - Type de PR
 - cantonal
 - national (entretien cantonal)
 - communal (entretien cantonal)
 - FR_ROUTES_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