

Géoportal MapFish

Mapfish User Group

camptocamp
INNOVATIVE SOLUTIONS
BY OPEN SOURCE EXPERTS

Présentation

- Tour des fonctionnalités existantes
- Démonstration des nouveautés

Le tronc commun

camptocamp

INNOVATIVE SOLUTIONS
BY OPEN SOURCE EXPERTS

Interface métier / démonstration



Charger un thème ou une couche

Themes

Local layers

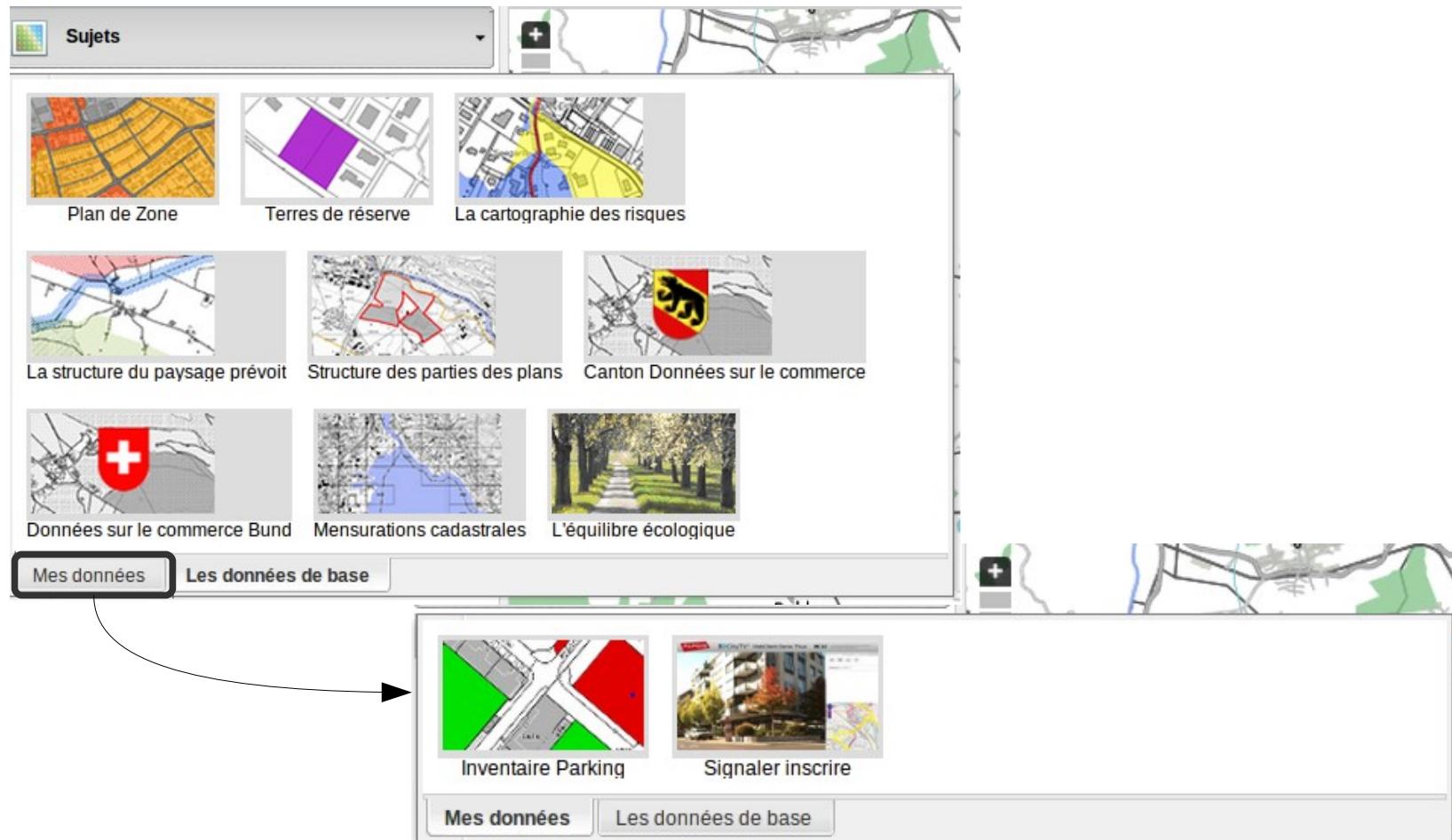
Themen

kata

- Netzgebietskataster
- Wärmeverbundskataster
- Meliorationsleitungskataster
- Ereigniskataster
- Rutschung/Dolinen
- Steinschlag/Felssturz
- Wasser/Murgang
- Strassenemissionskataster
- NIS-Immissionskataster 2010

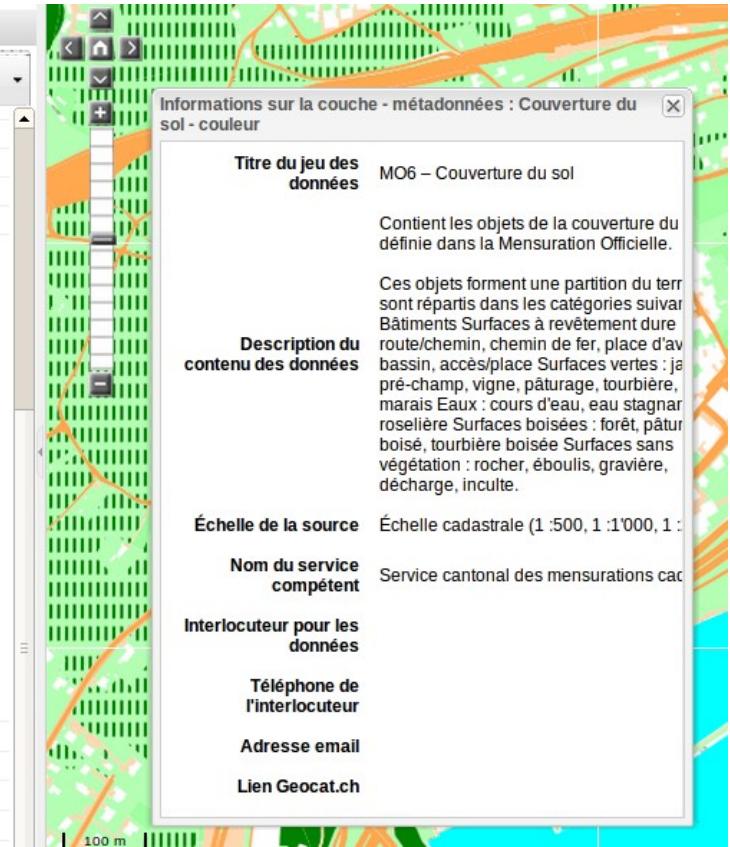
Des données de base réutilisables

- Les guichets *enfants* bénéficient des couches du géoportail *parent*



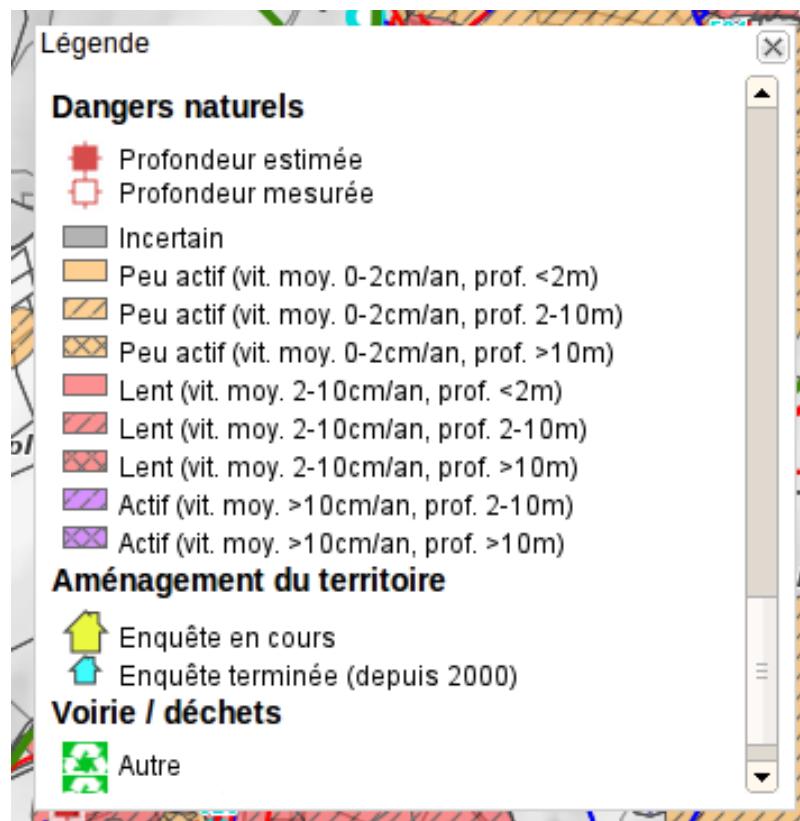
Un arbre des couches complet et dynamique

- Légende, informations, opacité, zoom préférentiel, consultation 3D, etc..., autant d'actions possibles depuis l'arbre des couches.



Une légende dynamique

- Elle s'adapte en temps réel aux couches actives et au niveau de zoom de l'utilisateur



Recherche "fulltext" avec auto-complétion

- Recherchez selon un mot clef, un label, un nom de rue, etc..
- Recherchez selon une coordonnée géographique

Recherche et localisation

- Rue VEVEY Rue du Lac
- Rue VEVEY Ruelle du Lac
- VEVEY Hôtel Grand Hôtel du Lac (Hôtel)
- Adresse VEVEY Rue du Lac 10
- Adresse VEVEY Rue du Lac 12
- Adresse VEVEY Rue du Lac 13
- Adresse VEVEY Rue du Lac 14
- Adresse VEVEY Rue du Lac 14
- Adresse VEVEY Rue du Lac 15
- Adresse VEVEY Rue du Lac 16
- Adresse VEVEY Rue du Lac 18
- Adresse VEVEY Rue du Lac 19
- Adresse VEVEY Rue du Lac 2
- Adresse VEVEY Rue du Lac 20
- Adresse VEVEY Rue du Lac 21

Recherche

Ici vous pouvez chercher des adresses, des lieux-dits, des parcelles, des coordonnées
Exemples de recherche :

- **adresses** : pour Rue Daniel-Jeanrichard 7 2400 Le Locle, entrez **Jeanrichard 7 locle** ou **jeanrichard 7 2400**
- une rue : pour Rue du Temple 72 2405 La Chaux-du-Milieu, entrez **Temple Chaux-du-Milieu**
- **lieux-dits ou noms locaux** :
- **bien-fonds (parcelles ou immeubles)** : les mots "parcelle, bien-fond ou immeuble" vous permettent de limiter la recherche aux biens-fonds. Pour le bien-fonds 3241 à Fleurier, entrez **3241 Fleurier ou Fleurier 3241**
- **Arrêt de transport public**: le mot "tp" vous permet de limiter la recherche aux arrêt de transports publics. Pour la gare de Neuchâtel, entrez **tp gare Neuchâtel**
- **Cours d'eau**: le mot "cours d'eau" vous permet de limiter la recherche aux cours d'eau. Pour l'Areuse, entrez **cours d'eau Areuse**
- **Autorisation de construire**: le mot "satac" vous permet de limiter la recherche aux autorisations de construire. Pour trouver une autorisation, entrez **satac** et complétez par le numéro de l'autorisation
- **Bâtiments OFS - EGID**: le mot "egid" vous permet de limiter la recherche aux bâtiments. Pour trouver un bâtiment, entrez **egid** et complétez par le numéro egid du bâtiment
- **coordonnées** :
 - système national : entrez **554320 209220** ou
 - longitude/latitude en WGS 84 : entrez **6.75443° 47.065345°**



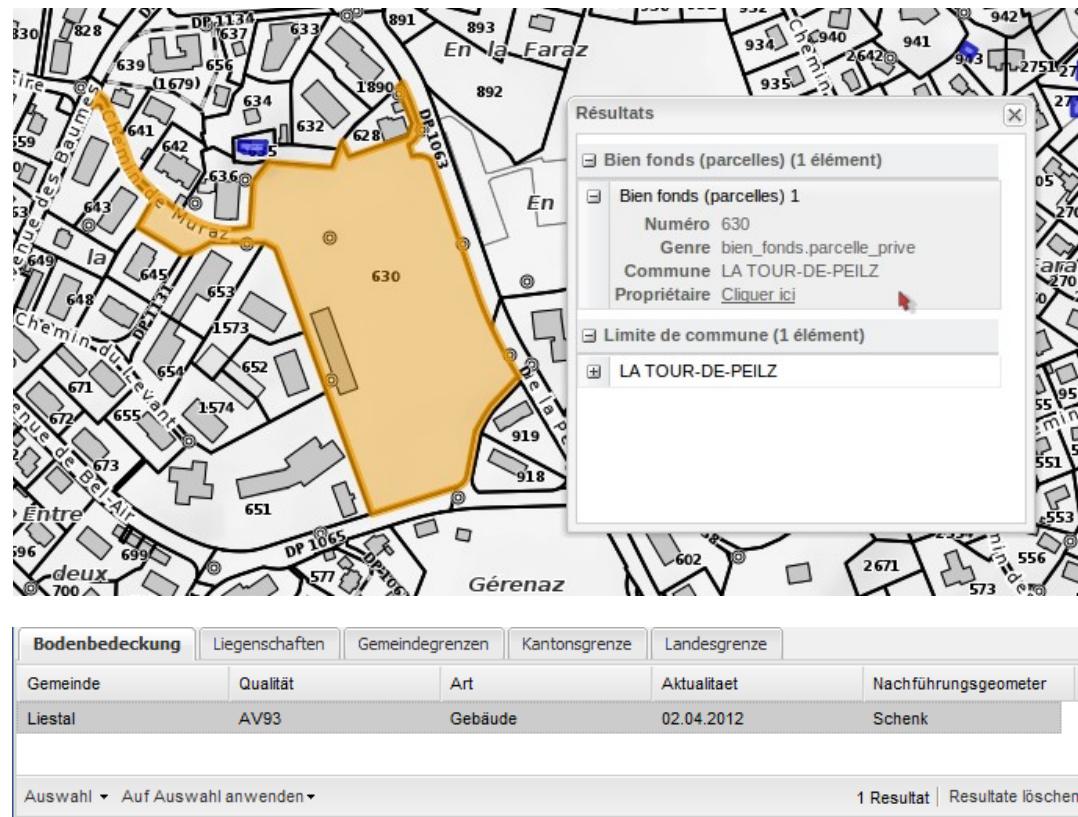
Interrogation des couches

- WMS GetFeatureInfo : Interrogation ponctuelle
 - WFS GetFeature : Interrogation ponctuelle ou par zone



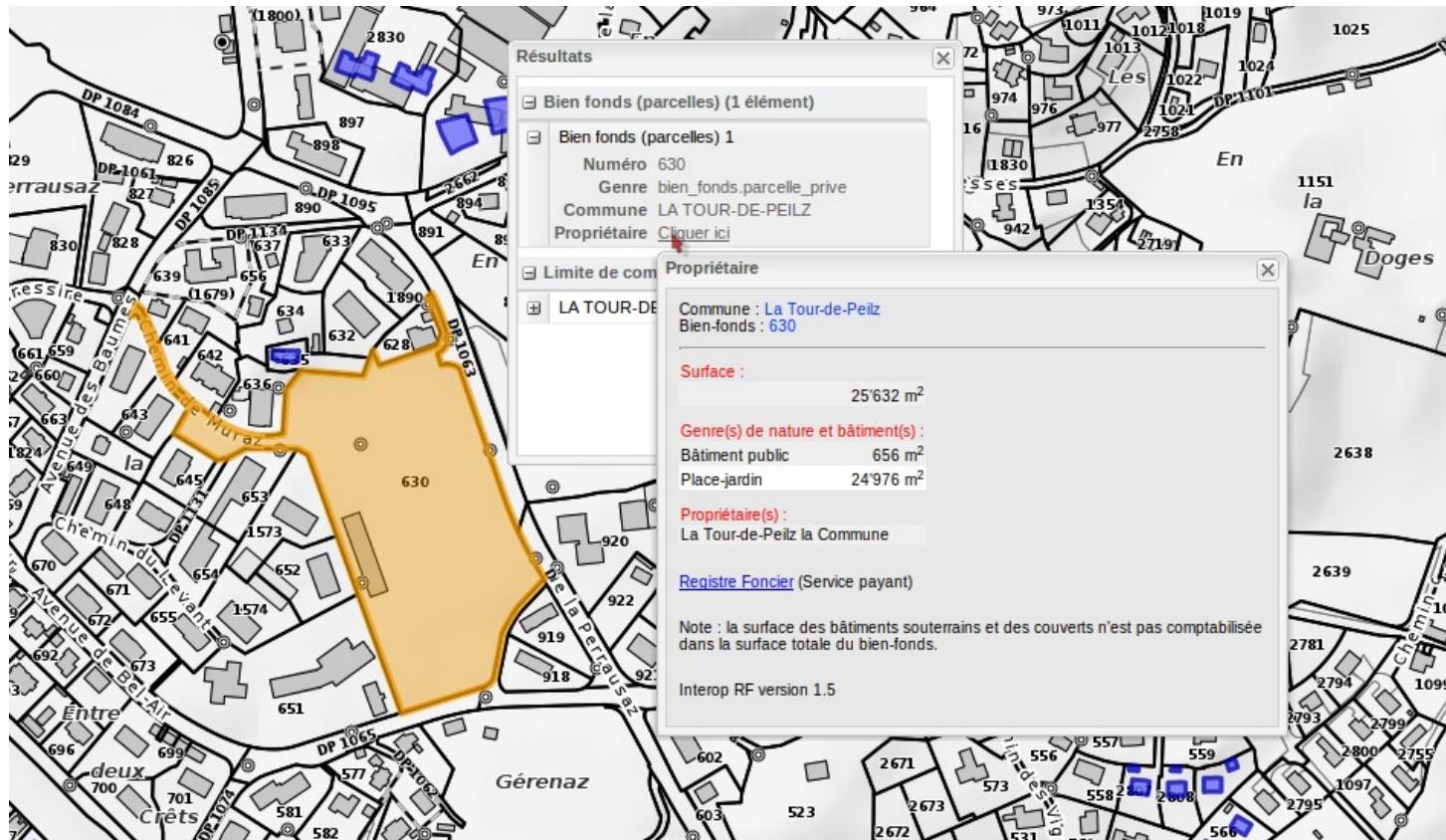
Résultats multi-couche d'une interrogation

- Affichage sous forme d'un tableau ou d'une Info-bulle multi-couche



Liens directs depuis les résultats

- L'utilisateur peut accéder à un contenu métier plus riche :



Requête attributaire et géographique

- Sélectionnez la couche à interroger et effectuez votre requête

Arbre des couches

Requêteur

Correspond à plusieurs avec :

- Intersecte
- Intersecte
- N° commune like 136

condition spatiale

- Avec un point
- Avec une ligne
- Avec un polygone

Activer la requête

Impression

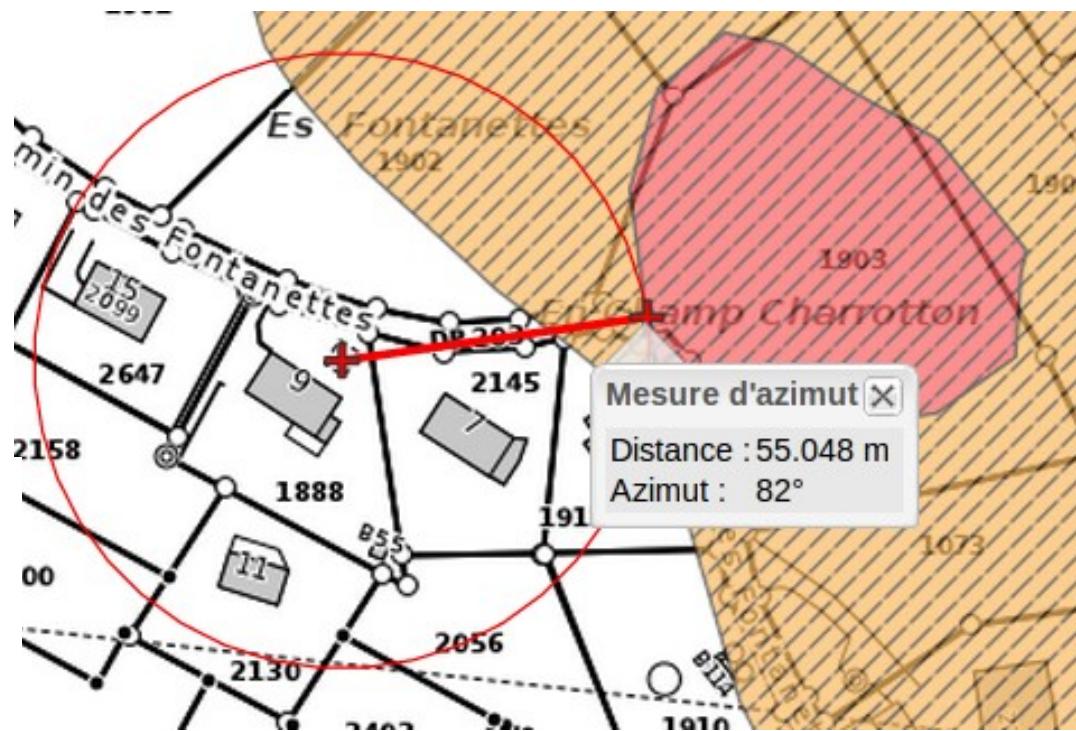
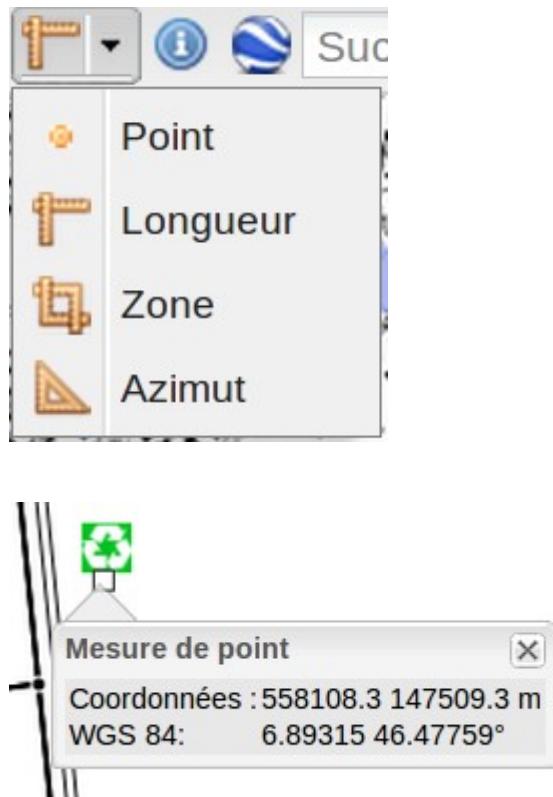
Parcelles

FID	Nom commune	N° commune OFS	N° commune VD	N° parcelle
1311	PULLY	5590	136	810
1317	PULLY	5590	136	2216
1294	PULLY	5590	136	808
1296	PULLY	5590	136	3641
1304	PULLY	5590	136	809
1321	PULLY	5590	136	811
896	PULLY	5590	136	812
904	PULLY	5590	136	821



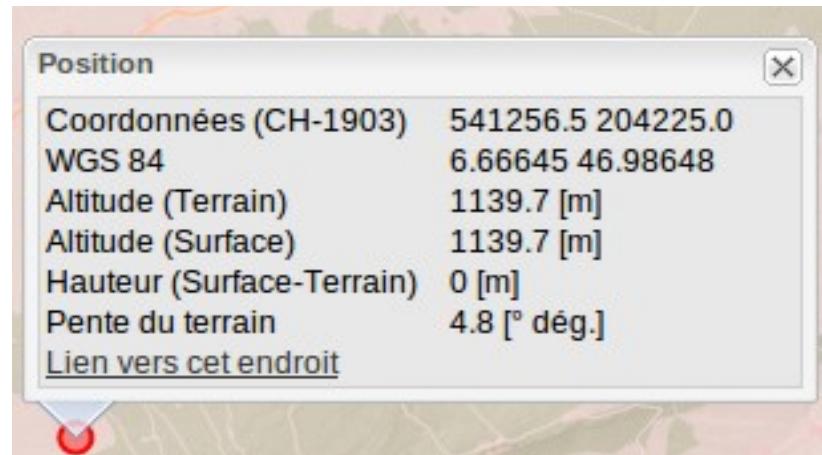
Outils de mesures

- Mesurez le terrain au travers d'outils de précision



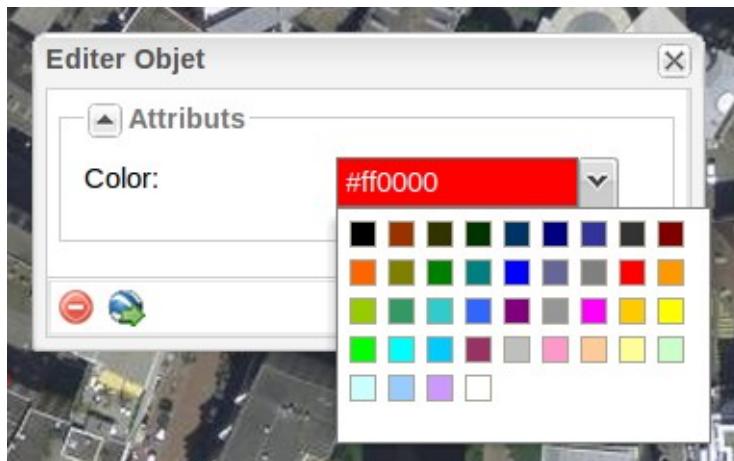
Widget ZXY

- Présentation des informations sur un point donnée de votre territoire :
 - Coordonnées selon différents systèmes de projection
 - Pente, Altitude de surface, du terrain (si Web-service disponible)
 - Lien permanent et mise en évidence de l'emplacement



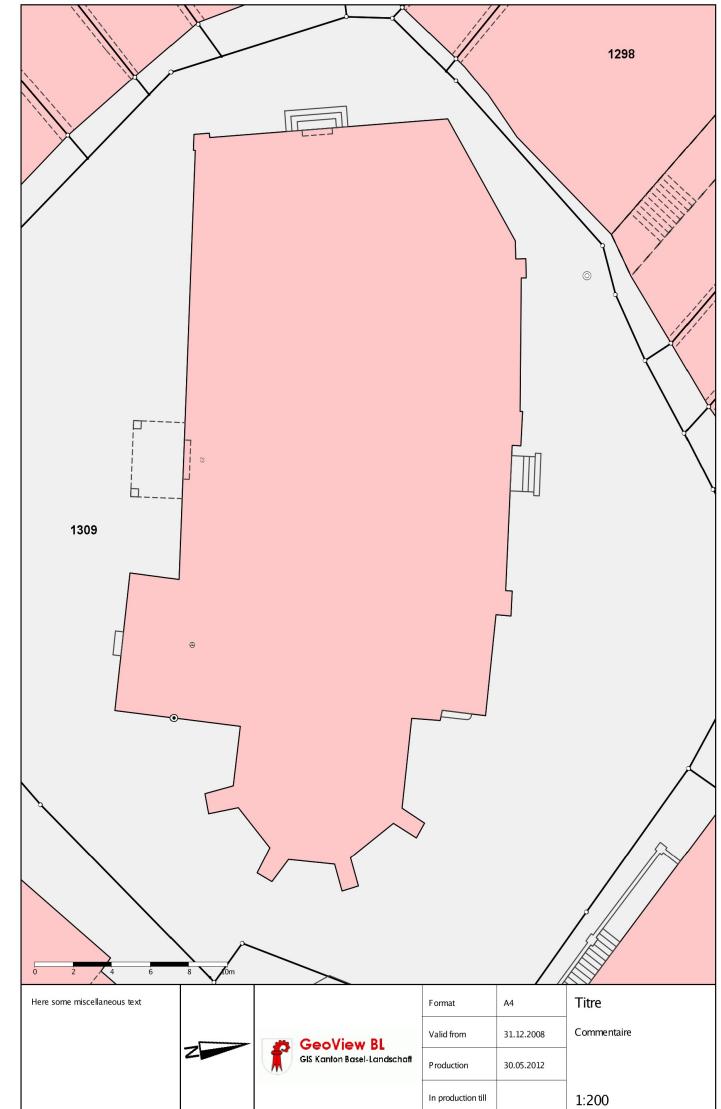
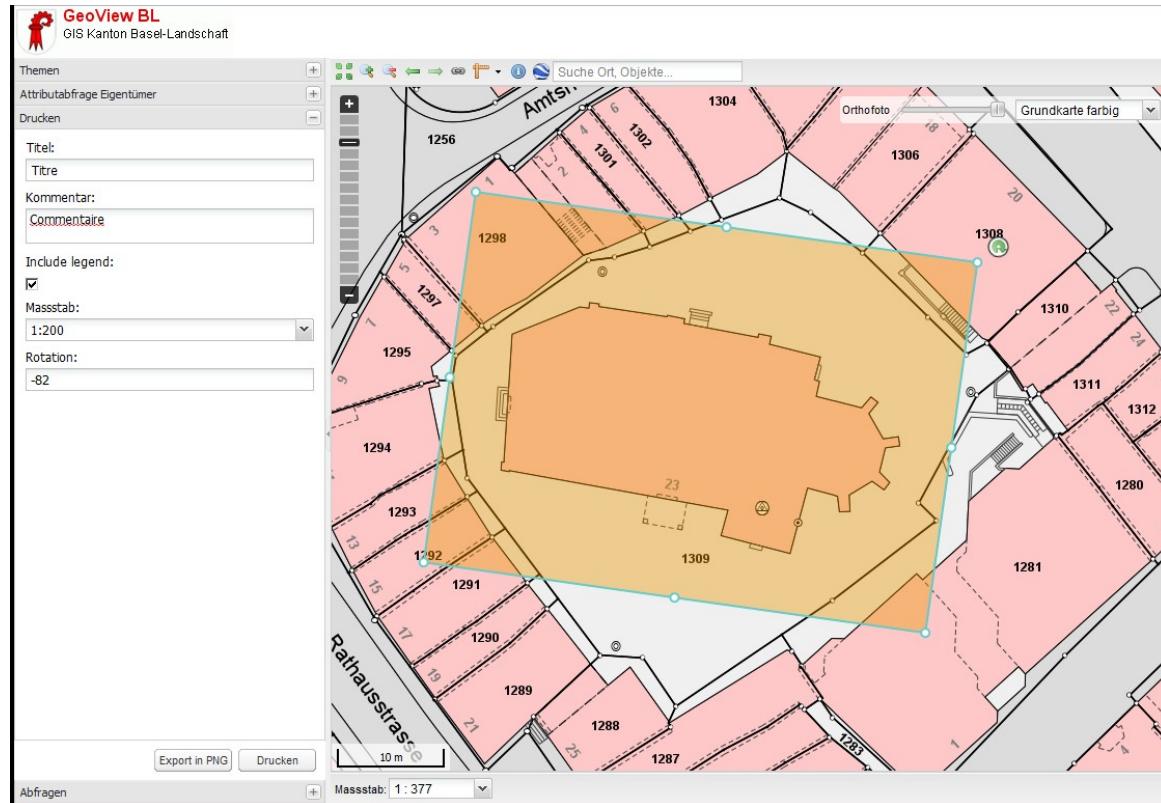
Dessins et annotations personnalisés

- Dessinez l'emplacement de votre projet d'urbanisme, constatez un problème sur la carte et partagez-le au format KML...



Impression au format PDF ou PNG

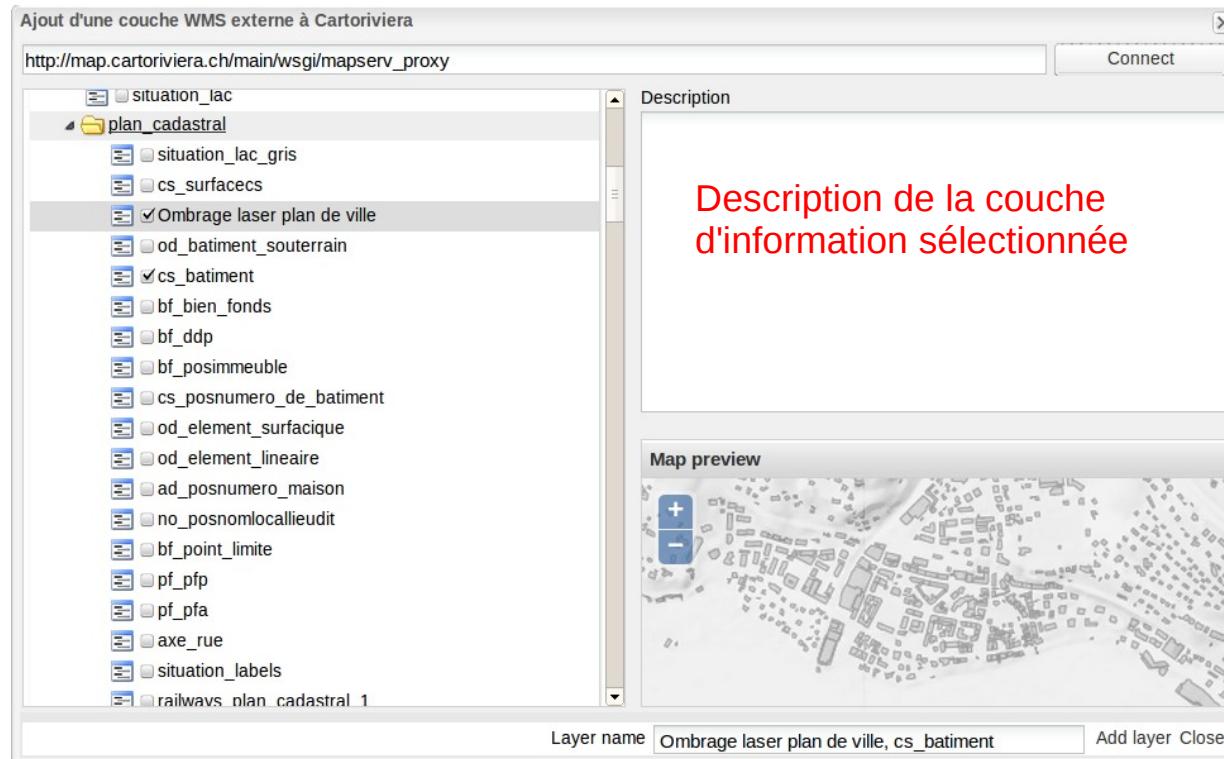
- Gestion de l'échelle, rotation,etc..
- Cartouche d'impression personnalisable



Ajout de données externes

- Sélectionnez vos fichiers KML pour les consulter via le géoportail
- Affichez un Web-service WMS sur mesure

Couches disponibles au travers du Web-service



Carte résultante de la composition réalisée par l'utilisateur



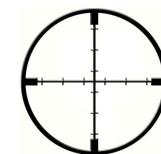
Affichage des informations légales

- Le message est affiché dans une infobulle sur la carte lorsque la couche est activée par l'utilisateur :



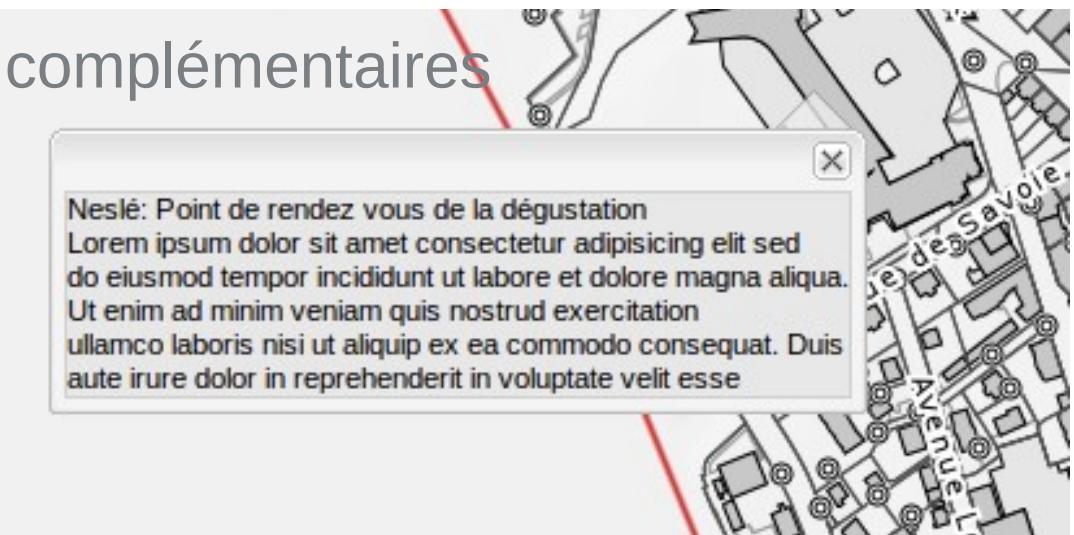
Permalien

- Le lien obtenu vous permet d'échanger le contexte cartographique obtenu lors de votre consultation : Zoom, Positionnement de la carte, Couche de fond, Thèmes, Couches visibles, Opacité.



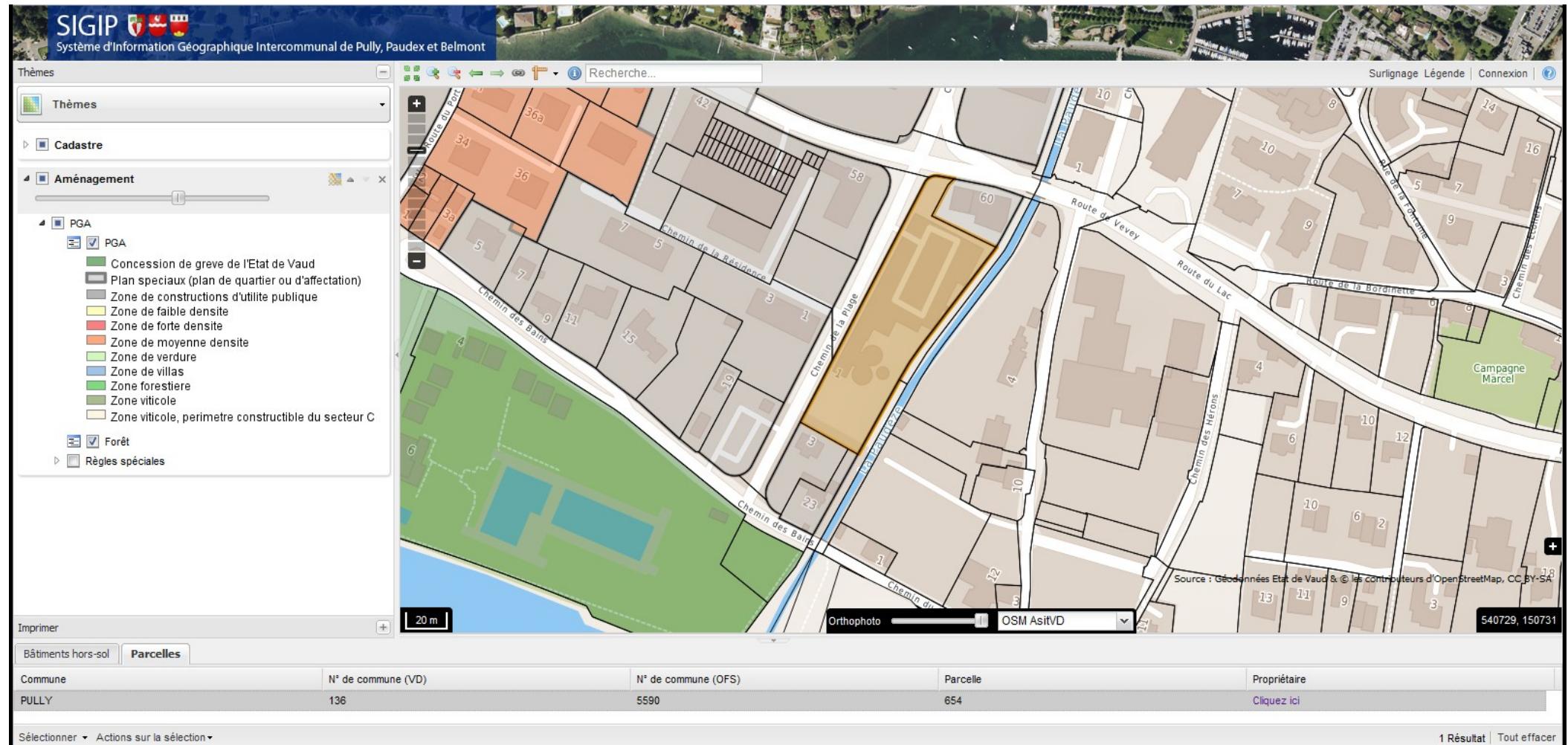
- Symbole de positionnement (Cross-hair)
- Requête WFS dans l'URL pour afficher des résultats particuliers
- Info bulle apportant des précisions complémentaires

- Thème dans l'URL:
 - <http://map/theme/Cadastre>
 - <http://map/theme/Infrastructure>



Respect des standards OGC WMTS / WMS

- Carte tuilée et performante, interrogation et légende des données



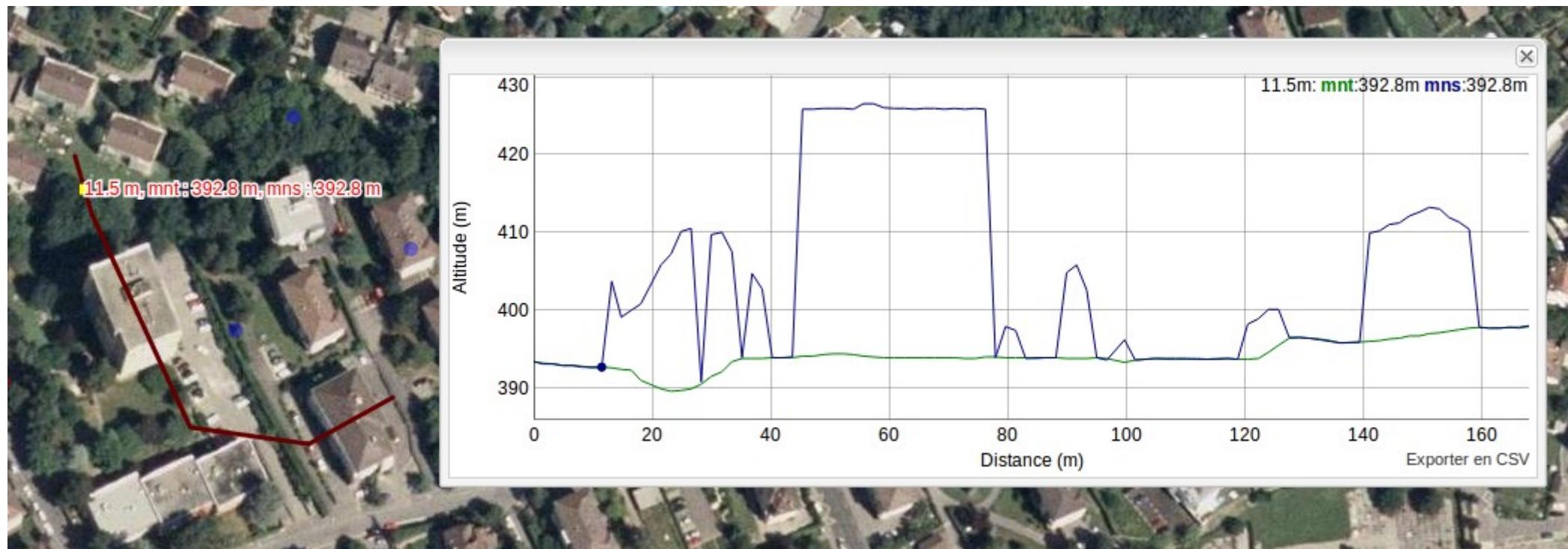
Plus qu'un Web-SIG !

- Accès aux fonctions SIG de base : Gestion des couches, Navigation, Mesures, Recherche, Interrogation, Impression, etc..
- Accès aux fonctionnalités avancées :
 - Profils de terrain
 - Dual screen Google Earth 3D / StreetView
 - API pour enrichir vos sites web
 - Édition en ligne
 - MapFish Mobile

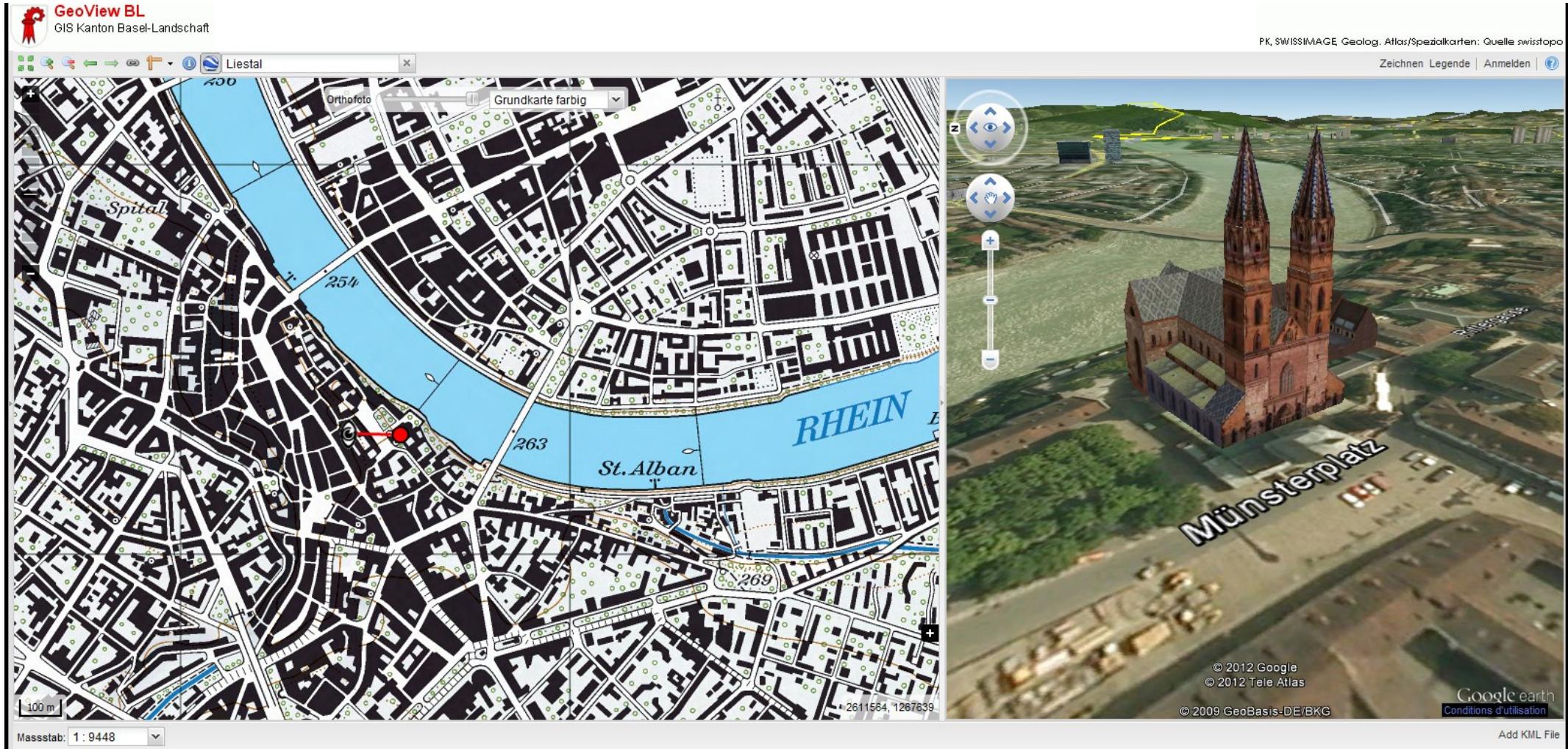


Profil en long

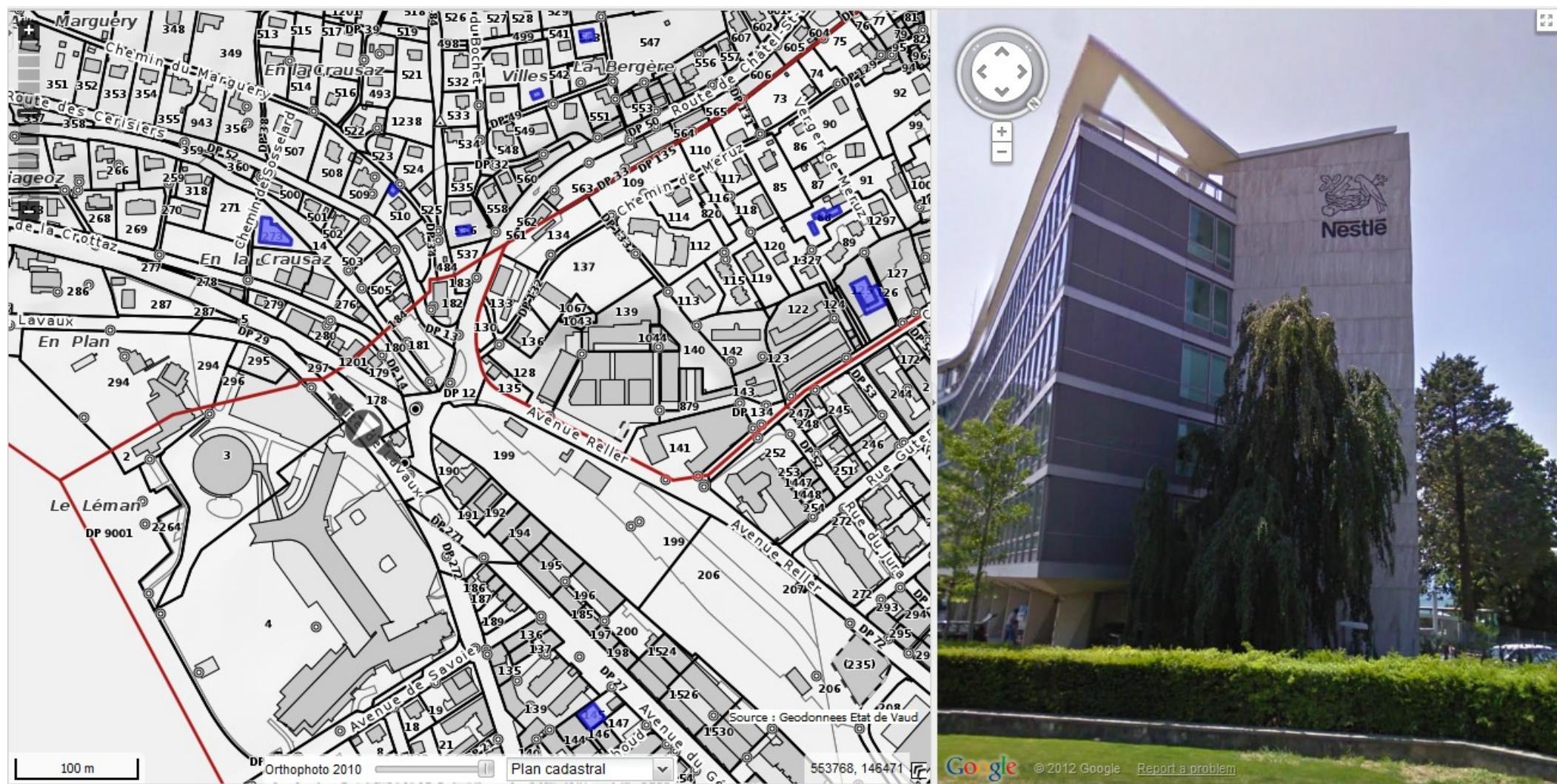
- Consultez les modèles numériques à disposition
- Zoomez dans le graphique pour plus de précision
- Exportez le résultat en CSV



Google Earth (Option)



StreetView (Option)



L'API MapFish

- Intégrez des cartes dynamiques dans votre CMS
- Sans compétence de programmation

A map with a subset of overlays

```
Code to add:  
map3 = new regiogis.Map({  
    div: 'map3',  
    zoom: 6,  
    easting: 614472,  
    northing: 178585,  
    height: 500,  
    width: 700,  
    overlays: {  
        'local': [  
            'Zonenplan', // example of theme  
            'Gewaesserland' // example of layer  
        ]  
    }  
});  
  
Div to add where you want the map:  
<div id='map3'></div>
```



L'API MapFish : exemple d'utilisation

The screenshot shows the Veloland Switzerland website. At the top, there are logos for sanitas, GATE24, SonntagsBlick, and MIGROS. Below the header, a banner for the Rhone-Route features two cyclists on a path next to a river. The main content area has a sidebar with links like Routen, Reiseberichte, Orte, and Suchen. The main content area displays information about the Rhone-Route from Andermatt to Genève, including a map and a height profile chart. A yellow box highlights the map section.

The screenshot shows the Veloland Switzerland website. At the top, there are logos for sanitas, GATE24, SonntagsBlick, and MIGROS. Below the header, a banner for Aarau features a street view of a Swiss town. The main content area has a sidebar with links like Routen, Reiseberichte, Orte, and Suchen. The main content area displays information about Aarau, including a map and an aerial photo of the town. A yellow box highlights the map section.



Interface d'édition complète en ligne (option)

■ Édition des géométries et des attributs

The screenshot illustrates a full online editing interface with the following steps:

- Step 1:** A sidebar shows a legend with a green square icon. The main area displays a map with a cyan polygon. On the left, a panel says "Cliquer sur la carte pour éditer des objets, ou" and "Créer un nouvel objet in NPA". Below it is a dropdown menu "Choisir une couche" with "NPA" selected. A blue numbered box "1" is at the bottom right.
- Step 2:** The cyan polygon is being edited. A cursor is on its right edge. The same map and panel are shown. A blue numbered box "2" is at the bottom right.
- Step 3:** A detailed view of the "Object #" panel. It shows fields: "localite" (Mon Lieux), "npa" (1234), and "npa_comp" (12). Buttons for "Delete", "Cancel", and "Save" are at the bottom. A "Save changes" button is at the bottom right. A blue numbered box "3" is at the bottom right.
- Step 4:** A complex yellow polygon with many vertices is being edited. A cursor is on one of its vertices. The same map and panel are shown. A blue numbered box "4" is at the bottom right.

Object #

nom_point	Test
lien	http://www.
validation	false
date_validation	
lien_email	
lien_telephone	
saisie_utilisateur	
saisie_date	
type_id	

Date Validation:

Mai 2012						
L	M	M	J	V	S	D
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

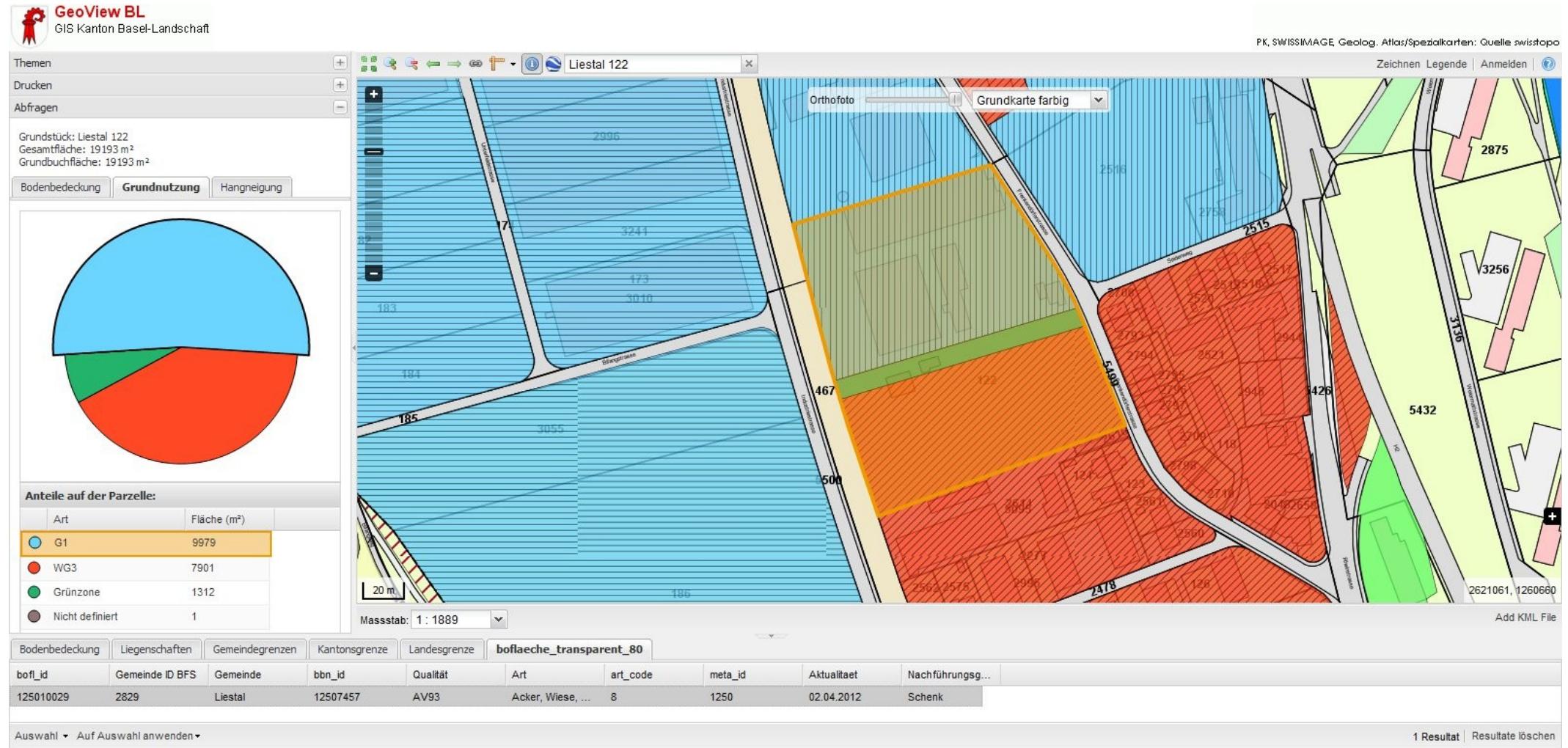
Buttons: Delete, Cancel, Save



Application Mobile (Option)



Développements sur mesure (Option)



Une documentation complète

- Mise à jour à chaque évolution du code

c2cgeoportal documentation » [next | index](#)

Table Of Contents

- c2cgeoportal documentation
- [Indices and tables](#)

[Next topic](#)
[Administrator Guide](#)

[This Page](#)
[Show Source](#)

Quick search

[Go](#)

Enter search terms or a module, class or function name.

c2cgeoportal documentation

This documentation is under construction.

Content:

- [Administrator Guide](#)
- [Integrator Guide](#)
- [Developer Guide](#)

Administrator is the person who manages an application built with c2cgeoportal. *Integrator* is the person who builds the c2cgeoportal application, and does the initial setup. *Developer* is the person who produces code for c2cgeoportal itself.

The c2cgeoportal project is composed of two software components: CGXP, a JS library based on OpenGeo's GXP, and c2cgeoportal, a Python library for the Pyramid web framework. So c2cgeoportal applications are Pyramid applications with user interfaces based on ExtJS and OpenLayers.

One of the primary goals of the c2cgeoportal project is sharing as much as functionality and code as possible between applications. *Do not repeat ourselves!*

See the [Build this doc](#) section to know how to build this doc.

Indices and tables

- [Index](#)
- [Module Index](#)
- [Search Page](#)

c2cgeoportal documentation » [next | index](#)

© Copyright 2011, Campتوcamp. Created using [Sphinx 1.1.2](#).



Une interface d'administration centrale

- Utilisateurs / Rôles / Couches / Arbre des couches / Sécurité

Index des modèles

- Couches
- Utilisateurs
- Rôles
- Aires de restriction
- Thèmes
- Groups de couches
- Fonctionnalités

RestrictionArea restriction_area4

name
restriction_area4

description
Pully

layers

- Cadastre
- WA
 - ✓ wa_strangv1_line
 - ✓ wa_hydrant_mg_point
 - ✓ wa_schieber_qgis_point
- batiments hs
- batiments ss
- parcelles
- testgrp

roles

- role_user
- role_admin
- role_paudex
- role_belmont
- role_pully

area



Sauver Supprimer Annuler

Security : layer
Security : perimeter
Security : attributes
Security : functionalities

Nouveautés depuis la dernière réunion et démonstrations

- Dessin : ajout des cercles et rectangles
- Ranking dans le fullTextSearch
- Sécurisation des attributs
- Outil de mesure Azimut
- Support des WMTS
- WMS externe
- Profile d'altitude
- Sélection des couches dans le QueryBuilder
- Etc....





INNOVATIVE SOLUTIONS
BY OPEN SOURCE EXPERTS

arnaud.deshogues @ camptocamp.com