

## Séance C2C Geoportal – 17 juin 2013 – Yverdon-les-Bains

---

- Introduction
- État des développements chez les partenaires - Tous
- Développements / financement 2013 - Daniel Gnerre
- Identité graphique commune du tronc - Thomas Czáká
- Divers et agenda

# C2C Geoportal

## User interface

General organization - Buttons - Tools

### Administration tool

Layer configuration  
Group configuration  
Theme configuration  
Roles configuration

### Authentication

LDAP & other interaction  
Roles

### GIS functionality

SQL queries  
SQL filters  
**Time slider raster**  
**Time slider vector**

## Web Viewer

### Search Tools

Full text search

### Navigation tools

Zooms & Pans  
Navigation bar  
Navigation map

### Query tools

Point interrogation  
Rectangle interrogation  
Live GRID interrogation

### Data

Themes  
External data (WMS-KML)  
Layer adding  
Dynamic legend

### Measure Tools

Points  
Length  
Surface  
Azimuth

### Print

PDF print  
PNG print

### Drawing Tools

Points  
Lines  
Surfaces  
Rectangles  
Circles  
Labels

## Web GIS

### Editing Application

Simple editing in DB  
Simple configuration  
**Complex editing (snap)**

### Mobile Viewer

Simple viewer  
Geolocation  
Full text search  
Query map  
Themes  
Authentication  
**Permalink**  
**Measure Tool**  
**Routing**

### Routing

**Anymap interaction (Pro)**  
**OSRM interaction (Public)**

### Custom plugins

Google SV & earth  
Georeferencing  
Crime-Mapping  
Verschnitt-Tool  
PointcloudProfile  
Mobile redirection

### Graph Tools

Digraph interaction see  
LidarDTMProfile  
LidarPointCloudProfile  
Multigraph - meteo data

### API & Web services

Permalink  
Simple API  
Complex API

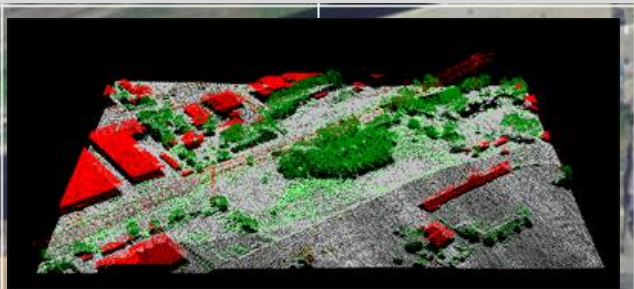
## Etat de situation SITN

---

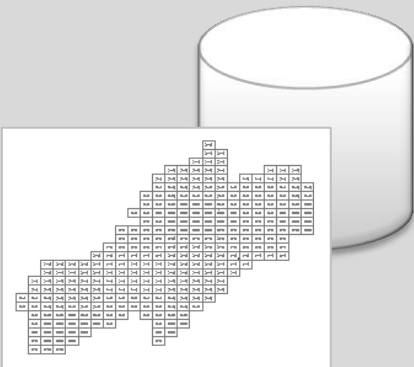
- Janvier : mise en production de geoshop - mapfish
- Mai : mise en production de c2c geoportal internet et mobile
- Juin à Décembre : migration du géoportail intranet sur c2c geoportal
  - 35 thèmes dont 10 applications (police, promotion économique, etc.) à migrer
  - Le développement des fonctions nécessaires pour la migration est terminé
- Développement spécifique : profil pointcloud LIDAR cf. démo
- ~20 KF disponibles pour les développements 2013

# Profil LIDAR sur le géoportail

Données LIDAR : **200 Gigabytes**, 5 milliards de points  
Format : LAS 1.2  
Découpage en tuiles de **50x50m** (380'000) en LAS 1.2



Au niveau serveur

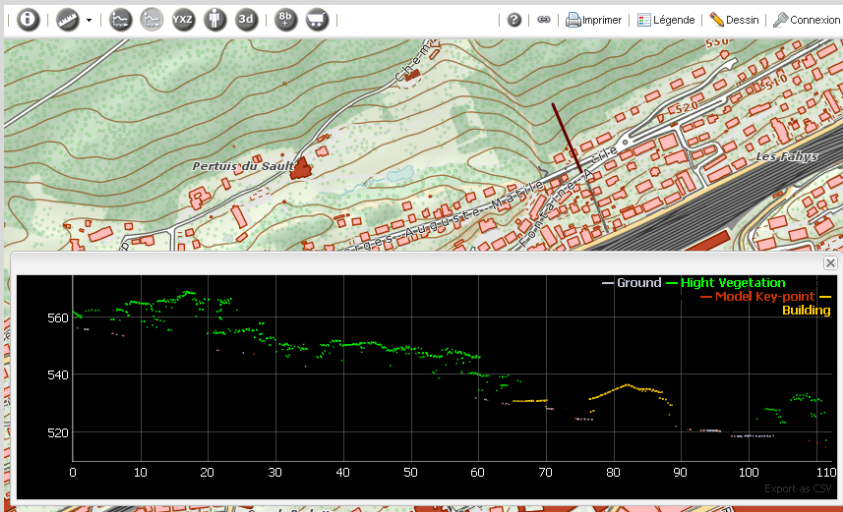


Découpage en tuiles stocké dans PostGis

Calcul du profil

- Script python SITN **Profile\_Lidar.py**
- Création d'un polygone autour de la polyligne (buffer 1m)
  - Sélection des tuiles touchées par le polygone
  - Découper les points LIDAR avec le polygone en utilisant **polyclipdata.exe** (FUSION)
  - Paramétrer le graphique digraph
  - Export du profil en format TXT avec **las2txt.exe** (LASTOOLS)

Au niveau client



Intégration dans Mapfish **c2cgeoportal**  
Utilisation de la librairie graphique Javascript [dygraph](#)

# Profil LIDAR sur le géoportail

