

# QGIS / QGIS-Server

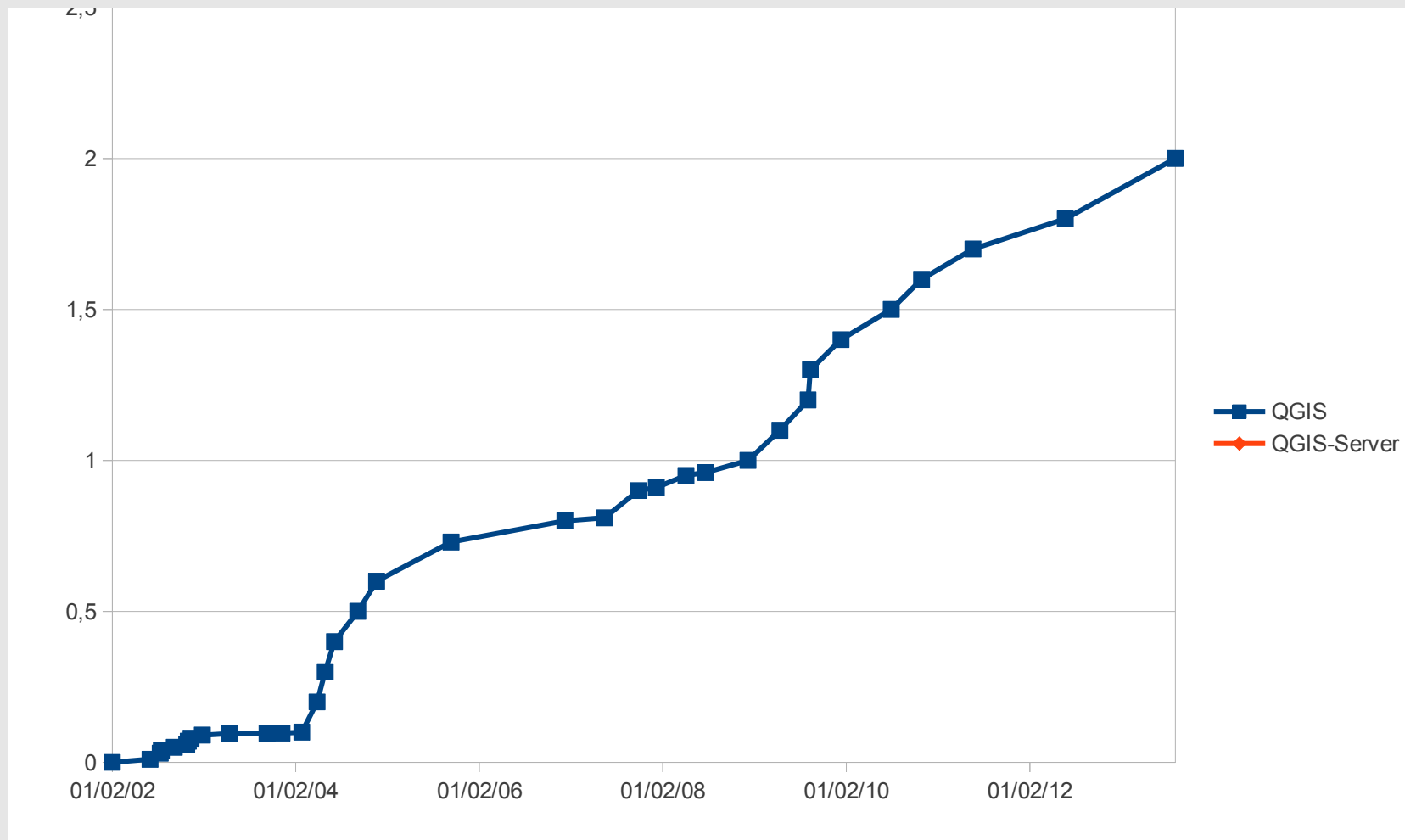
Simplifier la création de carte web dynamique et  
de WebService OGC compliant

# QGIS

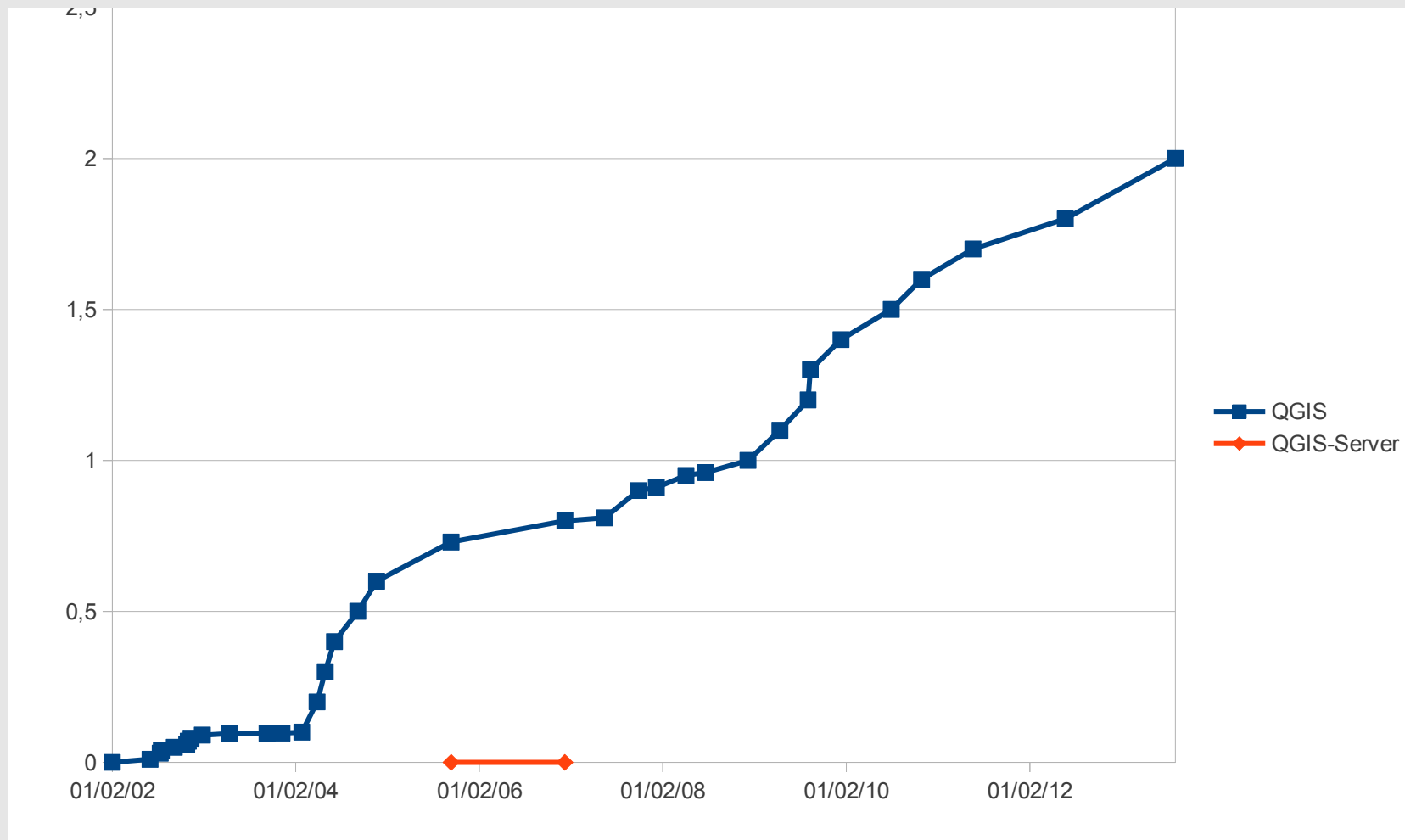
- Février 2002 : idée
- Mai 2002 : premier code
- 19 juillet 2002 : première alpha
- 25 février 2004 : version 0.1
- 5 janvier 2009 : version 1.0
- 21 juin 2012 : version 1.8
- Juin 2013 : version 2.0



# Historique



# Historique

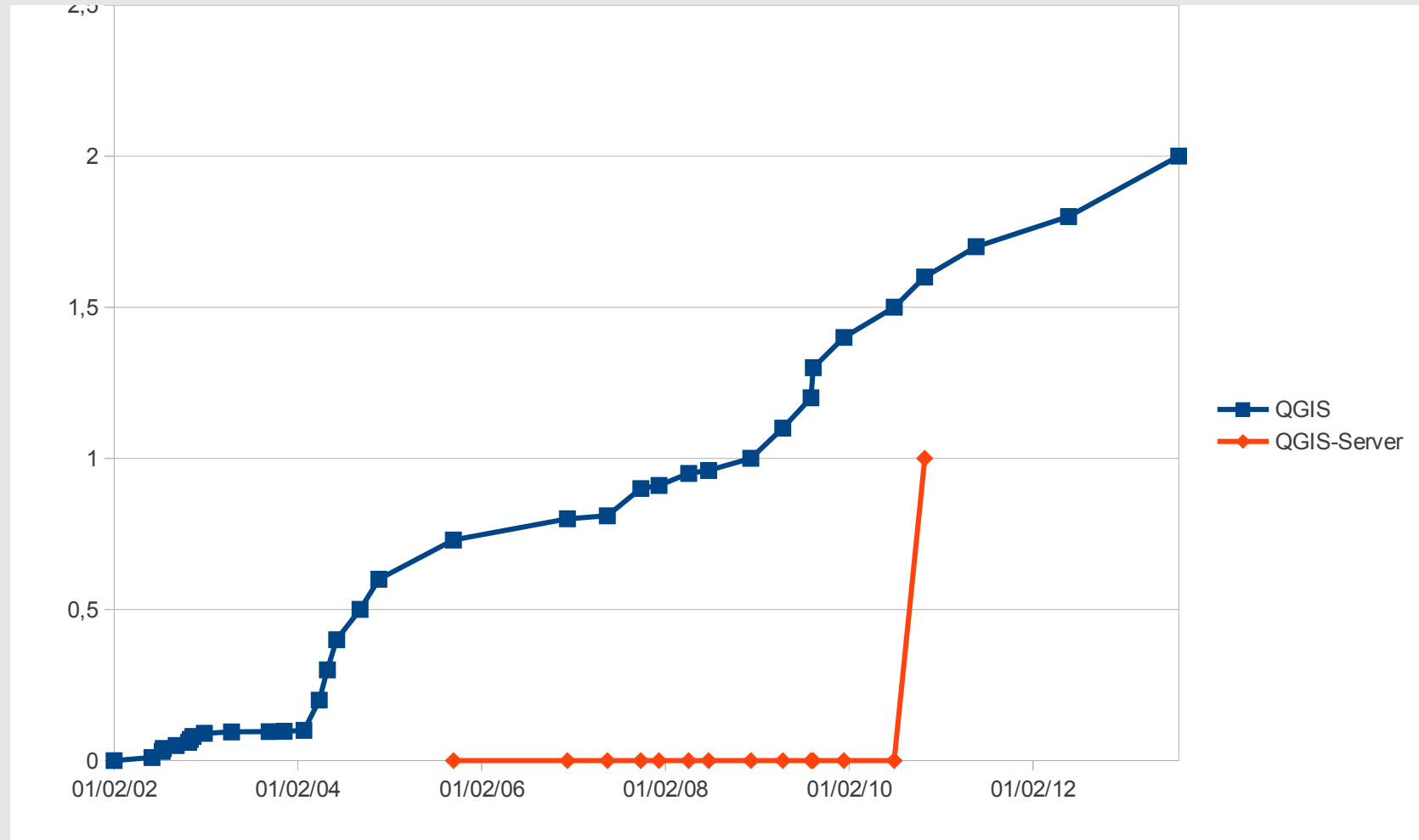


# Historique

- Lancement
  - 2006
  - ETH de Zurich
  - Marco Hugentobler
  - ORCHESTRA et SANY
  - Exploiter et étendre les standards



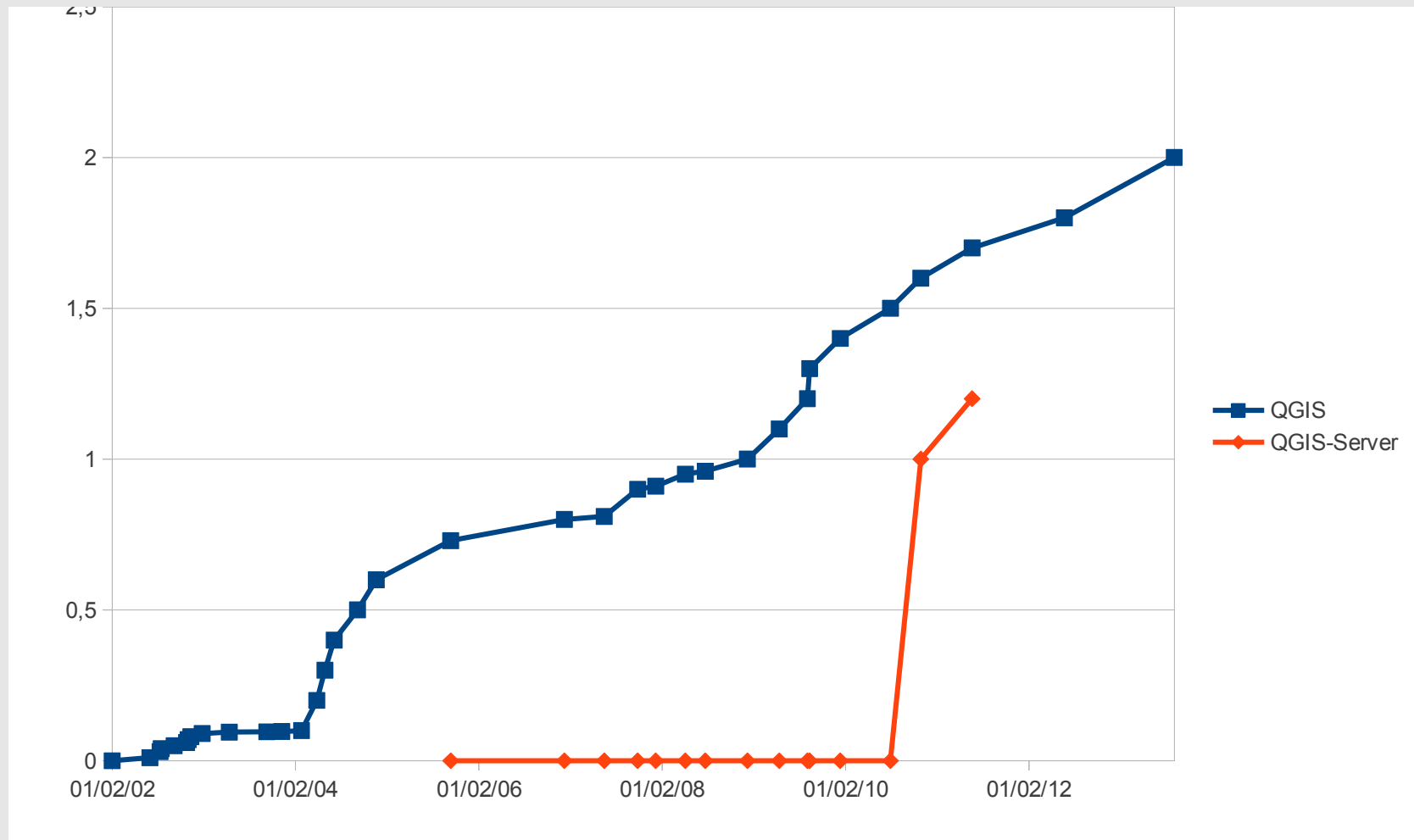
# Historique



# Historique

- Première publication
  - 27 Novembre 2010
  - QGIS 1.6.0
  - WMS 1.3.0
  - SOAP pour architecture ORCHESTRA et SANY
  - Configuration via SLD / SE
  - Extension de Symbol Encoding (SE)
  - Fast CGI
  - Directive INSPIRE

# Historique

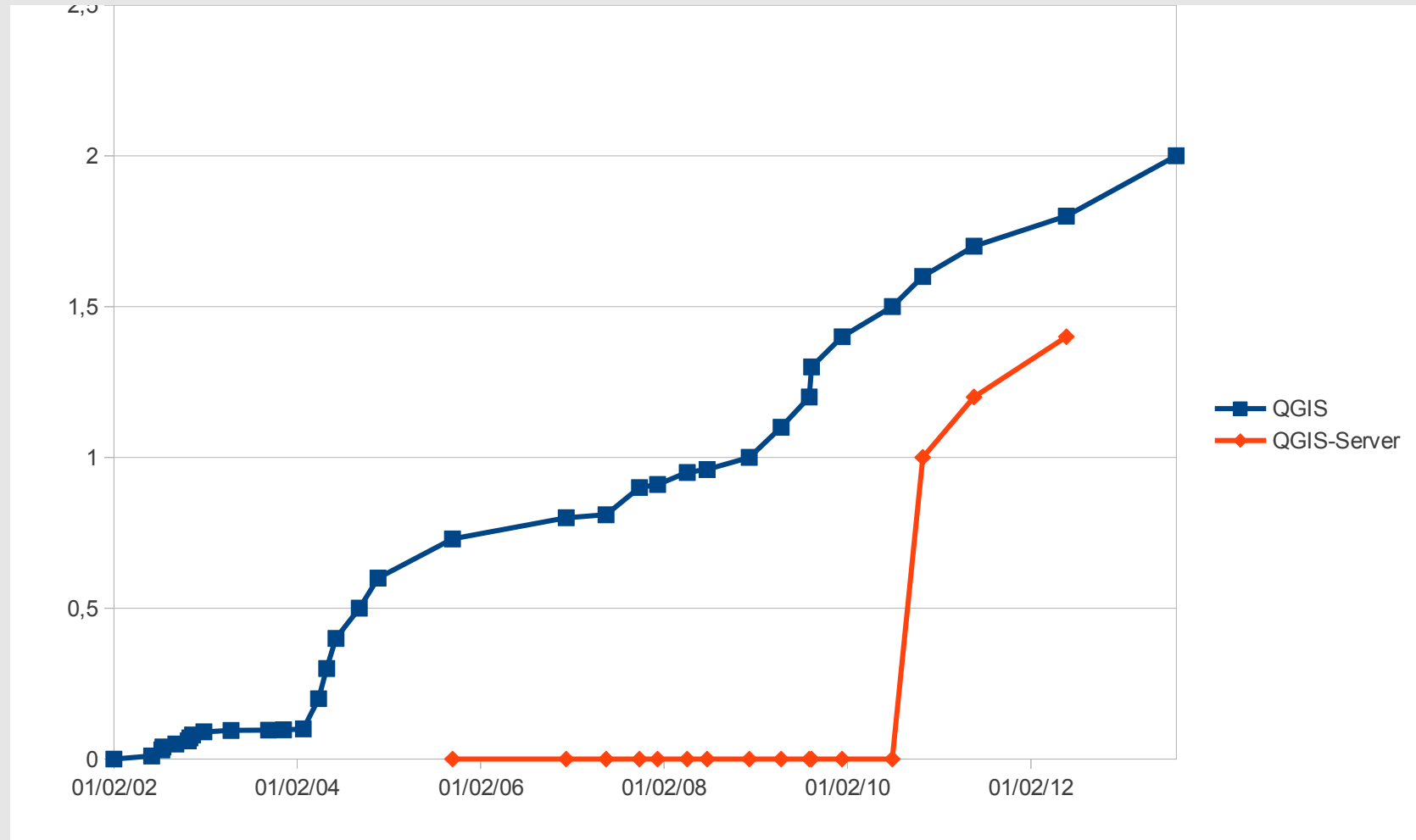




# Historique

- Seconde publication
  - 19 juin 2011
  - QGIS 1.7.0
  - Ajout de GetPrint
  - Configuration via Projet QGIS
  - Publication de QGIS-Web-Client
  - CGI et Fast CGI

# Historique

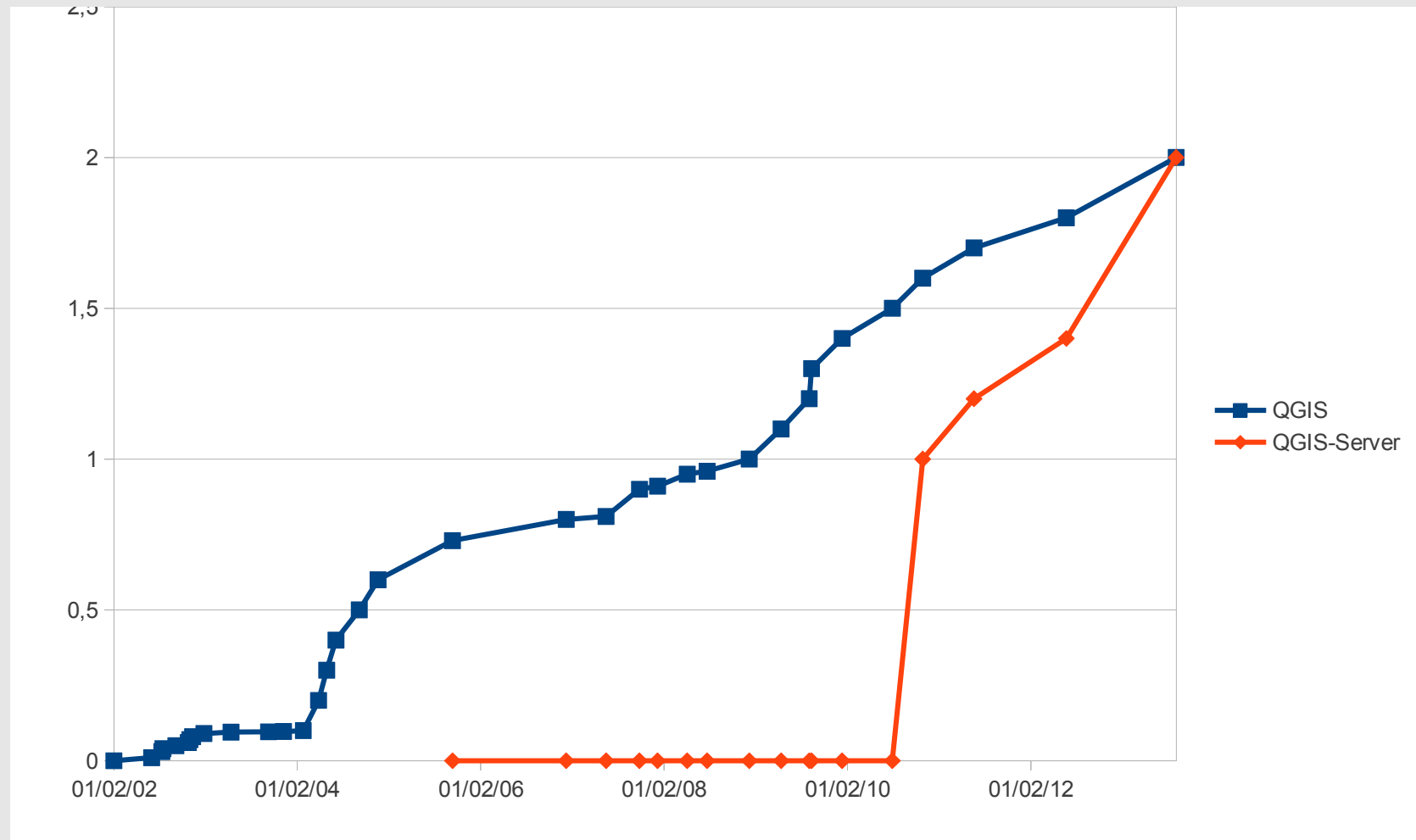


# Historique

- Version actuelle
  - 21 juin 2012
  - QGIS 1.8.0
  - Image/png; mode=8bit
  - Début du WFS
  - Amélioration de GetLegendGraphic
  - LizMap



# Historique



# Historique

- Nouvelle version
  - Septembre 2013
  - QGIS 2.0.0
  - WMS 1.1.1
  - PNG 1bit et 16bit
  - GetStyle
  - WFS et WFS-T compliant (QGIS, OL, ArcGIS)
  - Plus de métadonnées (Attribution, MetadataURL)
  - Requête GetContext

# QGIS-Server

- Requête
  - MAP → chemin du projet
  - SERVICE → WMS ou WFS
  - REQUEST → GetCapabilities et autres

# QGIS-Server

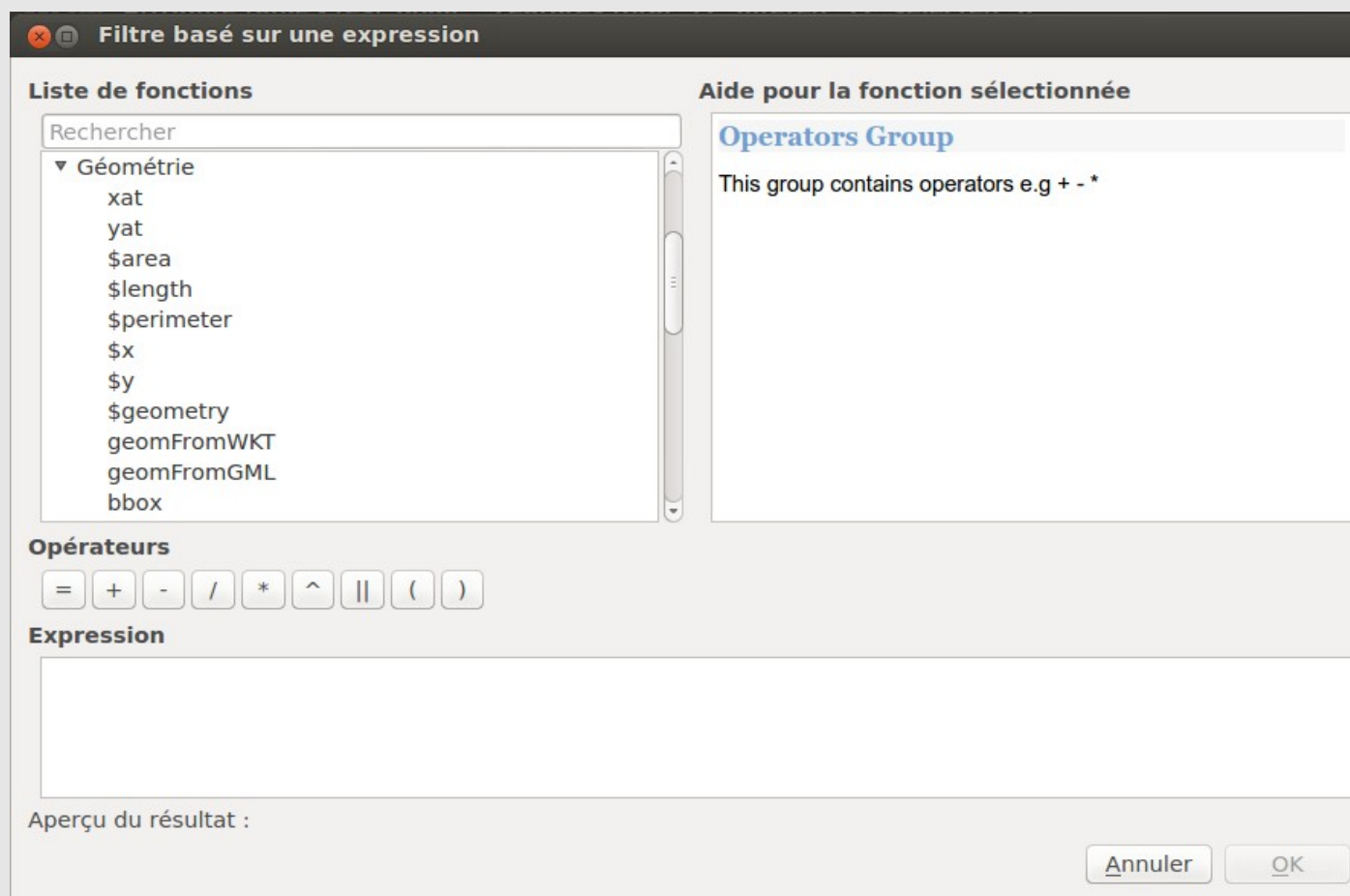
- WMS
  - GetCapabilities → WMS 1.3.0
  - GetMap → CRS et BBOX
  - GetFeatureInfo → HTML ou XML avec Geom
  - GetLegendGraphic → configurable
  - GetPrint → basé sur composer
  - GetStyle → SLD
  - GetContext → OWSContext

# QGIS-Server

- WFS
  - GetCapabilities → WFS 1.0.0
  - DescribeFeatureType → XSD
  - GetFeature → GML2, GeoJSON, GML3
  - Transaction → Modify, Insert, Delete



# Impact sur QGIS Desktop



disjoint, intersects, touches, crosses, contains, overlaps, within, buffer, centroid, convexHull, difference, distance, etc...

# Impact sur QGIS Desktop

- Gestion des chemins relatifs pour les Symboles
- Fonctions de traitement de format XML OGC
  - Filter Encoding
  - GML2
  - GML3

# Contributeurs

- Développeurs :
  - Marco Hugentobler : SourcePole
  - René-Luc D'Hont : 3Liz
- Testeurs :
  - Giovanni Manghi
  - Paolo Cavallini : Faunalia
  - Tim Sutton : Linfiniti

# Configuration

**Propriétés du projet**

**Général**

SCR

Identify layers

Default styles

**OWS server**

Macros

**OWS server**

▼ ☒ Service capabilities

Titre

Organisation

Ressource en ligne

Personne

E-Mail

Téléphone

Résumé

Honoraires

Access constraints

Keyword list

► WMS capabilities

► WFS capabilities

Aide

Appliquer Annuler OK

# Configuration

**Propriétés du projet**

**Général**  
SCR  
Identify layers  
Default styles  
**OWS server**  
Macros

**OWS server**

☒ Service capabilities

▼ **WMS capabilities**

▼ ☐ Advertised extent

X min.   
Y min.   
X max.   
Y max.

Utiliser l'emprise actuelle du canevas

▼ ☐ Exclude composers

▼ ☒ CRS restrictions

EPSG:4326

▼ ☐ Exclude layers

☐ Ajouter une géométrie WKT à la réponse de l'entité

Advertised URL

Maximums for GetMap request

Largeur  Hauteur

▼ **WFS capabilities**

Aide

# Configuration

**Propriétés du projet**

**Général**  
SCR  
Identify layers  
Default styles  
**OWS server**  
Macros

**OWS server**

- ▶ ☒ Service capabilities
- ▶ WMS capabilities
- ▼ WFS capabilities

	Couche	Publié	Mise à jour	Insert	Effacer
0	RPG_2010...	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
1	leg	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	pontos_al...	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
3	test_point	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Sélectionner tout    Désélectionner tout

Advertised URL

Aide    Appliquer    Annuler    OK

# Configuration

Propriétés de la couche - test\_point

**Métadonnées**

▼ Description

Titre: Couche de test

Résumé: Cette couche a pour objectif de tester QGIS WFS Server et la requête Transaction

Keyword list: test, wfst

DataUrl: [http://3liz.com/test\\_point.html](http://3liz.com/test_point.html) Format: text/html

▼ Attribution

Titre: 3Liz

Url: <http://3liz.com>

▼ MetadataUrl

Url: [http://3liz.com/metadata/wfst\\_test.xml](http://3liz.com/metadata/wfst_test.xml)

Type: TC211 Format: text/xml

▼ Propriétés

**Général**

Storage type of this layer

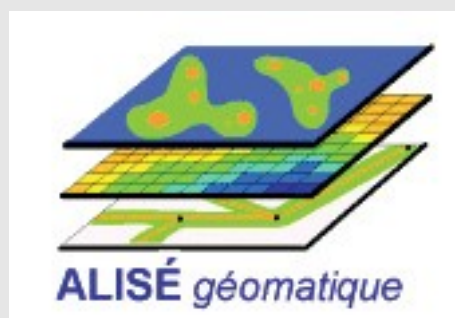
PostgreSQL database with PostGIS extension

Source for this layer

Restaurer le style par défaut   Sauvegarder comme défaut   Charger le style...   Enregistrer le style

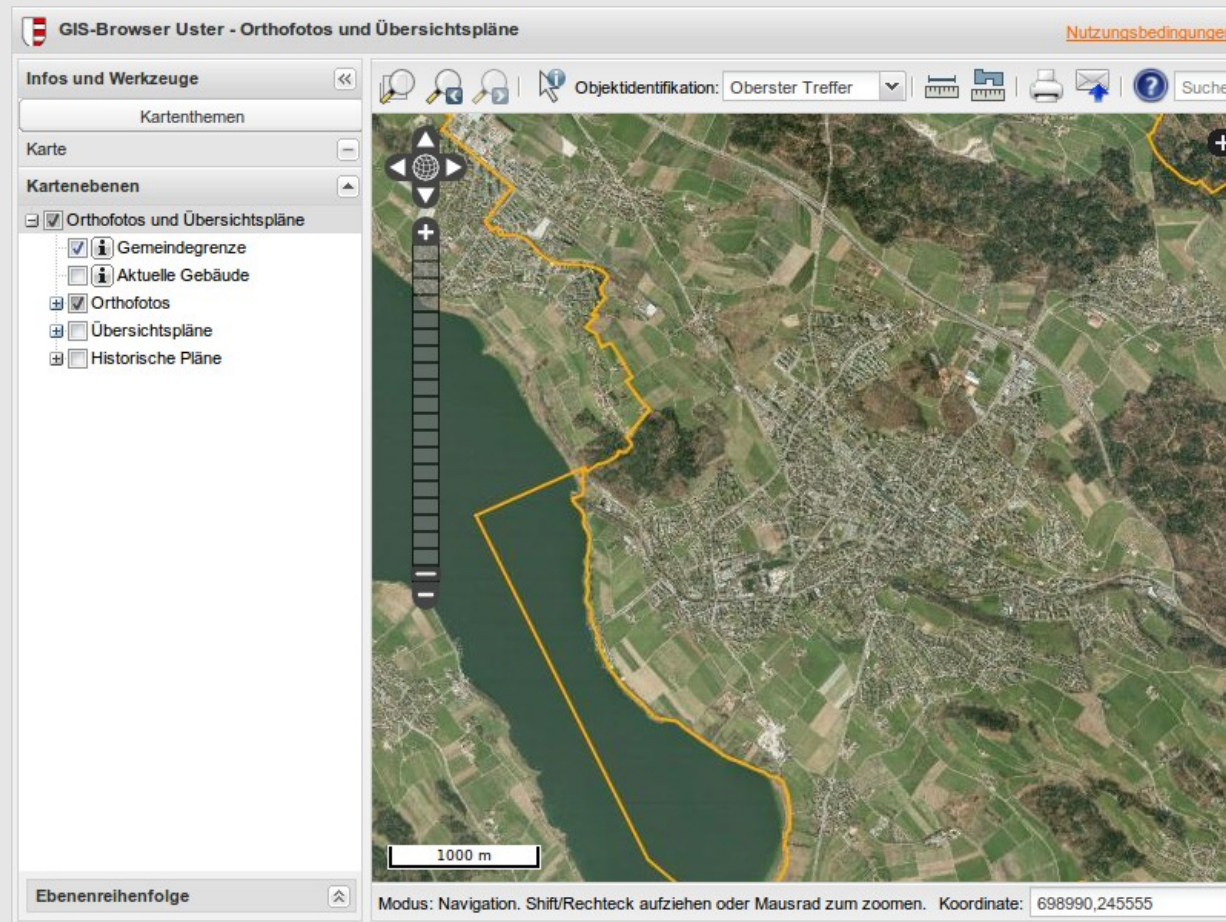
Aide   Appliquer   Annuler   OK

# Utilisateurs





# QGIS-Web-Client



# QGIS-Web-Client

GIS-Browser Uster - Grundplan Amtliche Vermessung [Nutzungsbedingungen](#)

Infos und Werkzeuge

Kartenthemen

Karte

Kartenebenen

- ☒ Grundplan Amtliche Vermessung
  - ☒ Abstandslinien
  - ☒ Amtliche Vermessung
  - ☐ Orthofoto aktuell

Objektidentifikation: Oberster Treffer

Suche

**Gebäude**

ogc_fid:	4812
tid:	255007739
gemeinde:	198
centx:	696334.854
centy:	245447.144
qualitaet:	AV93
artnr:	1
Nutzung (Vermessung):	Gebäude: Wohngebäude
Assekuranznummer:	1939
nutzungscode:	2550
Nutzung (GVZ):	Wohnhaus mit Laden
Grundrissfläche gerundet (m2):	182

10 m

Ebenenreihenfolge

Modus: Objektidentifikation. Bewegen Sie die Maus über das Objekt, um es zu identifizieren, klicken Sie es an, um s

# QGIS + LizMap

*Créez.*



*Publiez.*



*Partagez.*




Des cartes pour vos documents, présentations, consultation web et mobile

# LizMap : cartotheque

**Projets**

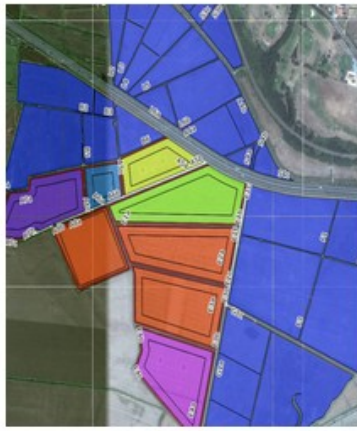
Connexion Inscription

## SIGMA




**Bandes enherbées**

Voir la carte




**assolement**

Voir la carte




**LIMICOLES**

Voir la carte




**Flore**

Voir la carte




**Bandes enherbées**

Voir la carte




**LIMICOLES**

Voir la carte



**assolement**

Voir la carte



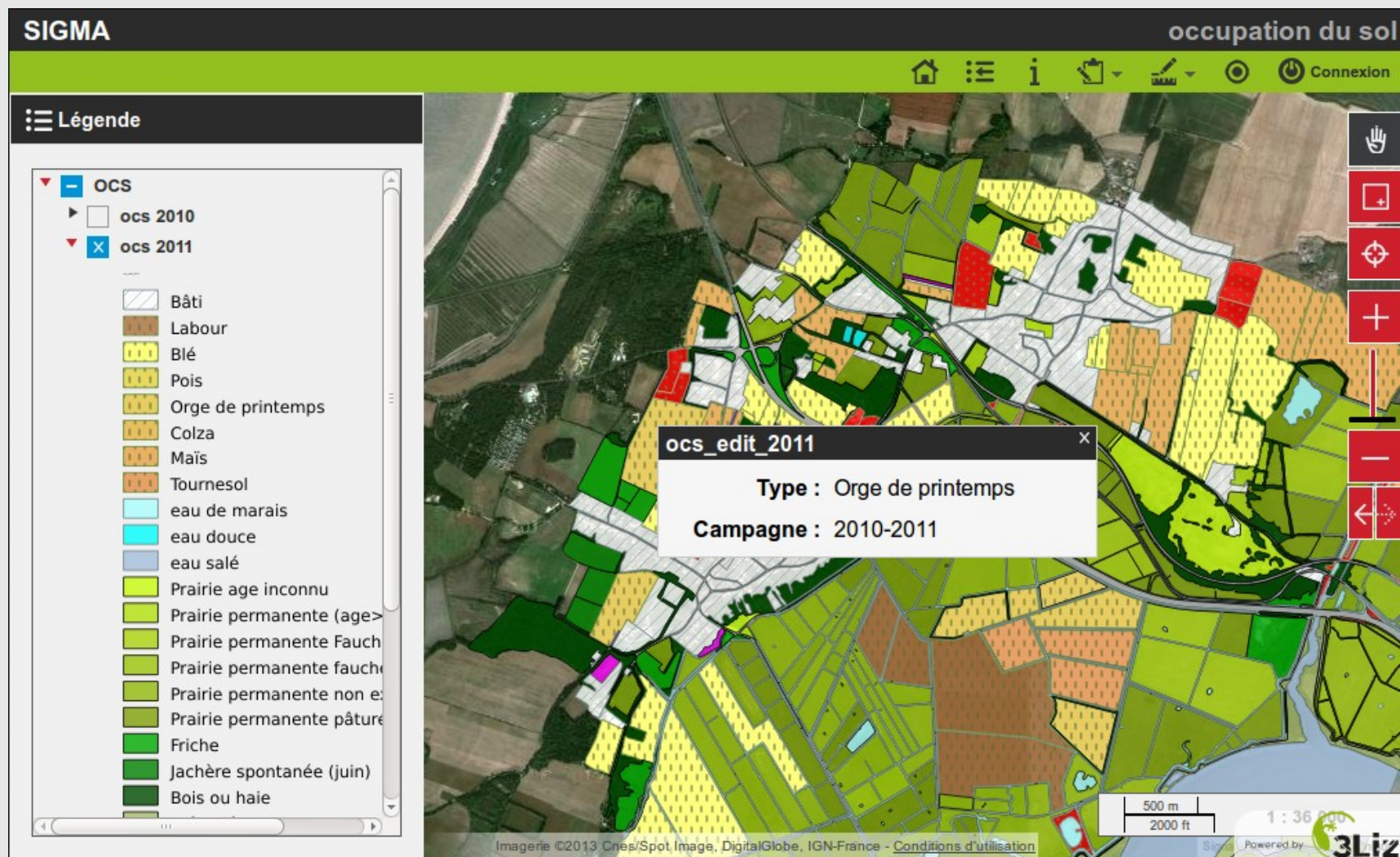
**Flore**

Voir la carte

Des cartes variées, regroupées et sécurisées



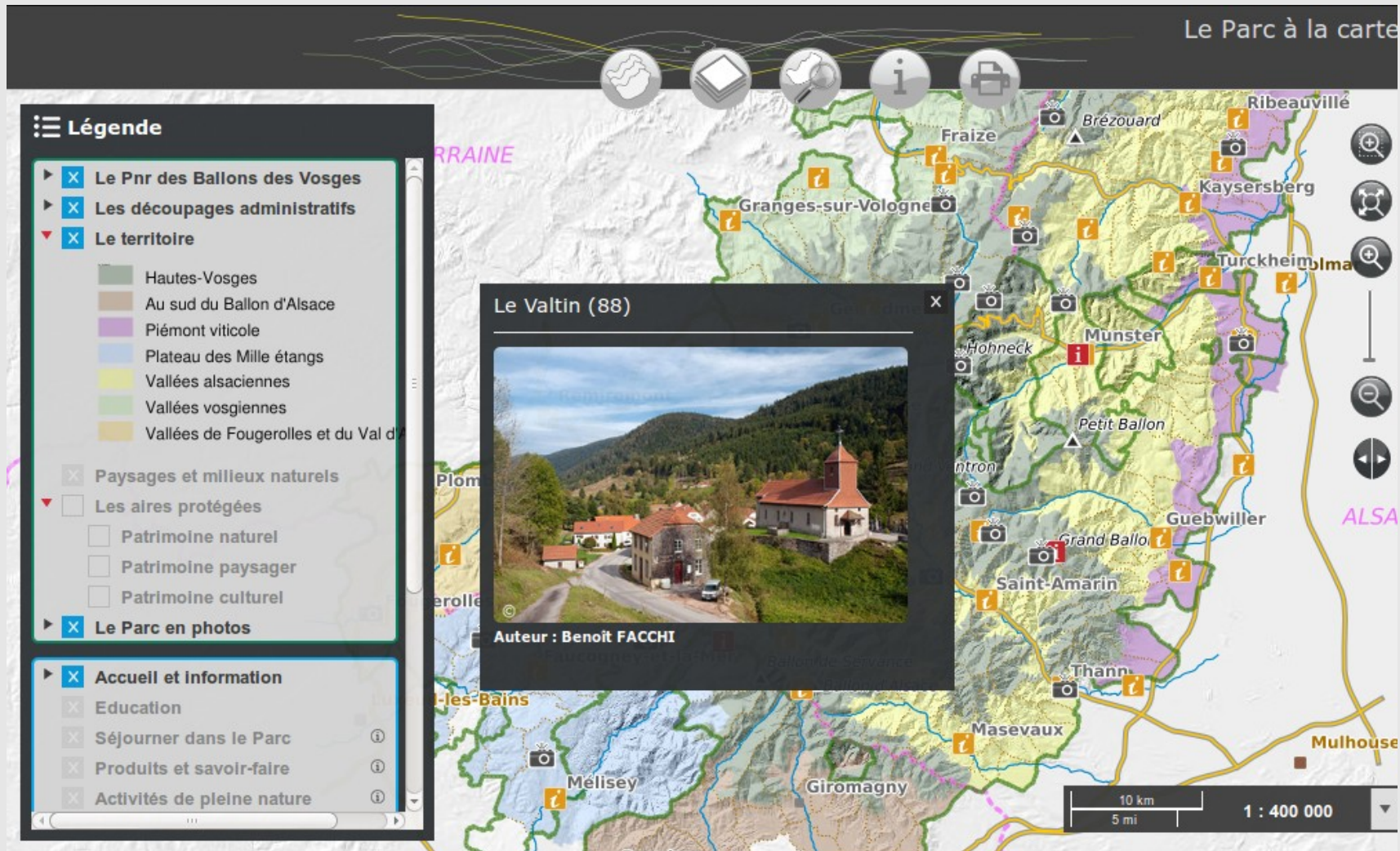
# LizMap : consultation



Des cartes dynamiques et interactives

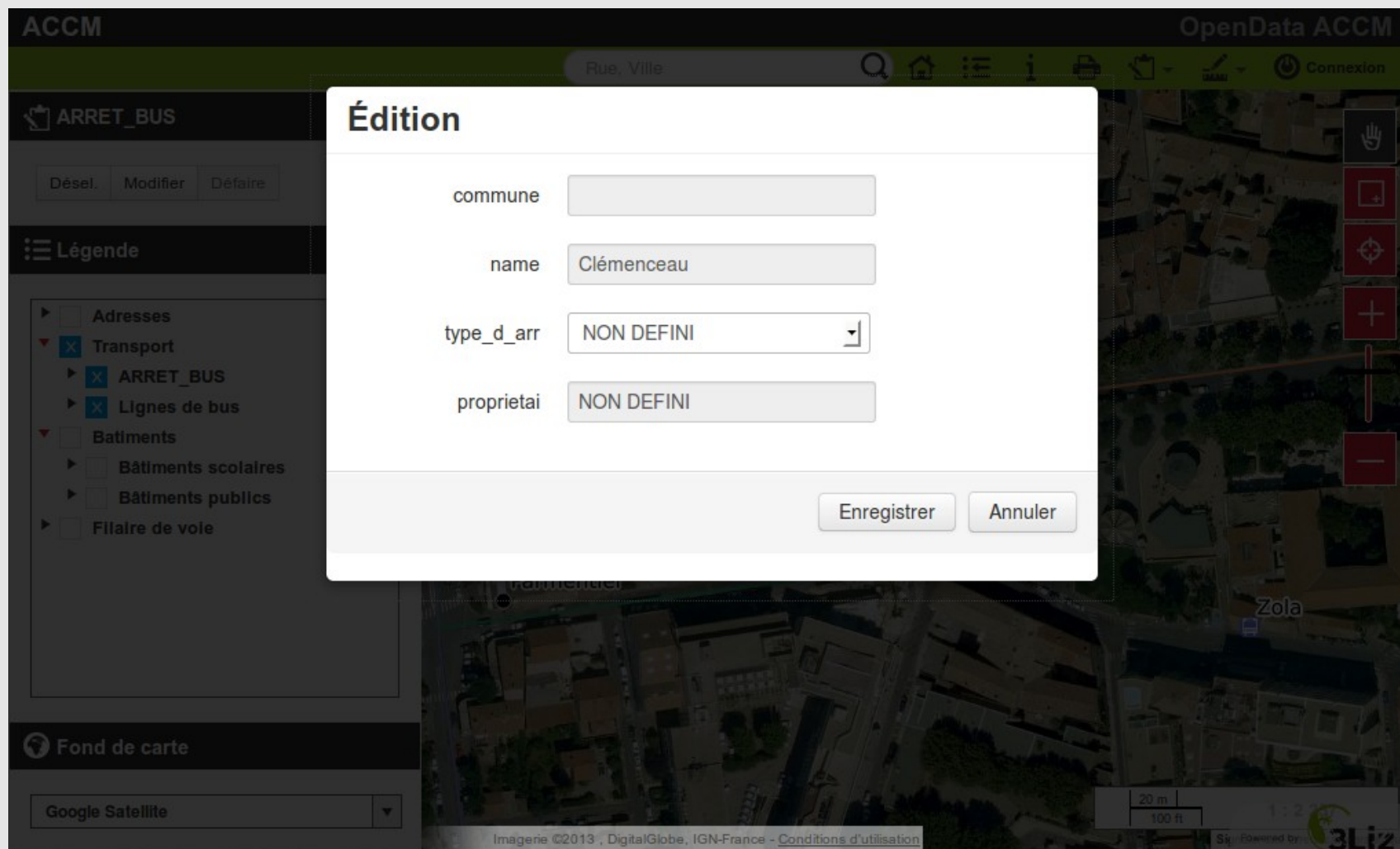


# LizMap : valorisation



Des cartes connectées à vos données : images, vidéos, graphiques

# LizMap : collaboration



Des cartes facilitant la collaboration entre équipes et en mobilité