



INNOVATIVE SOLUTIONS
BY OPEN SOURCE EXPERTS

Les visualiseurs dans geOrchestra

Le cas de GeoMapfish

Yves Jacolin - 31/05/2023

Pourquoi parle-t-on de visualiseur ?

Objectifs des plateformes :

- diffuser la connaissance de l'information :
 - Catalogue
- partager la donnée :
 - Serveur cartographique
 - (Visualiseur)

Situation passée et actuelle :

- Mapfishapp (à la retraite)
- SViewer (déprécié)
- Mviewer (communautaire)
- Mapstore (actuel)
- Mais aussi (et pourquoi pas) :
 - GeoNetwork viewer
 - QGIS (desktop)
 - <ajoutez votre visualiseur ici !>

Cas de GeoMapfish

GeoMapfish

- **Multi-serveur cartographique :**
 - MapServer
 - QGIS
 - (GeoServer)
- **Basé sur les standards OGC :**
 - WMS
 - WFS
- **Client riche :**
 - Impression
 - Recherche
 - Interrogation et filtres
 - Édition
 - Dessin
 - Profil en long
 - Gestion des droits d'accès*
 - OAuth / SSO

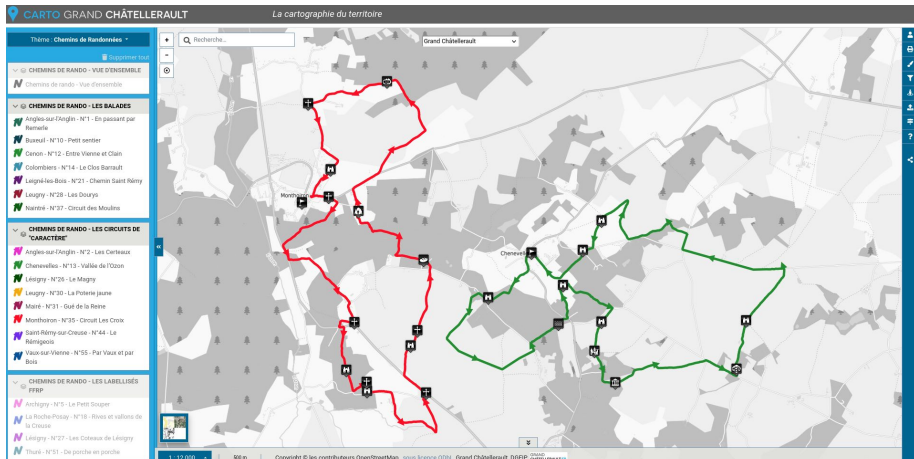
Visuellement

CARTO GRAND CHATELLERAULT La cartographie du territoire

Thème: Chemins de Randonnées

Recherche: Grand Châtelierault

- CHIMENS DE RANDO - VUE D'ENSEMBLE
- CHIMENS DE RANDO - LES BALADES
 - Angles sur l'Anglin - N°1 - En passant par Paré
 - Maugny - N°10 - Petit sentier
 - Maugny - N°12 - Entre Vieux et Clair
 - Colombiers - N°14 - La Chaix Barault
 - Langlais-Bou - N°21 - Chemin Saint Rémy
 - Maugny - N°28 - Les Dourys
 - Maugny - N°37 - Circuit des Moulins
- CHIMENS DE RANDO - LES CIRCUITS DE "CARACTÈRE"
 - Angles sur l'Anglin - N°3 - Les Corbeaux
 - Chamouffes - N°13 - Vallée de l'Odon
 - Maugny - N°20 - La Maugny
 - Maugny - N°30 - La Pilette jaune
 - Mabré - N°31 - Gué de la Reine
 - Montreux - N°35 - Circuit Les Croix
 - Saint-Rémy-sur-Creuse - N°44 - La Champagne
 - Vaux sur Creuse - N°55 - Par Vaux et par Bois
- CHIMENS DE RANDO - LES LABELLISÉS TRIP
 - Archigny - N°5 - La Petite Soupe
 - La Roche-Possay - N°18 - Rives et vallées de l'Odon
 - Maugny - N°27 - Les Corbeaux de L'Anglin
 - Maugny - N°31 - De piscine en piscine



ville de SAINT PIERRE by Cartogismp

GéoSANT-PIERRE le site de LA REUNION
SYSTÈME D'INFORMATION DU TERRITOIRE DE LA VILLE DE SAINT-PIERRE

Thèmes: id 360 mobile, id 360, id 2

visite virtuelle

visite hotel de ville

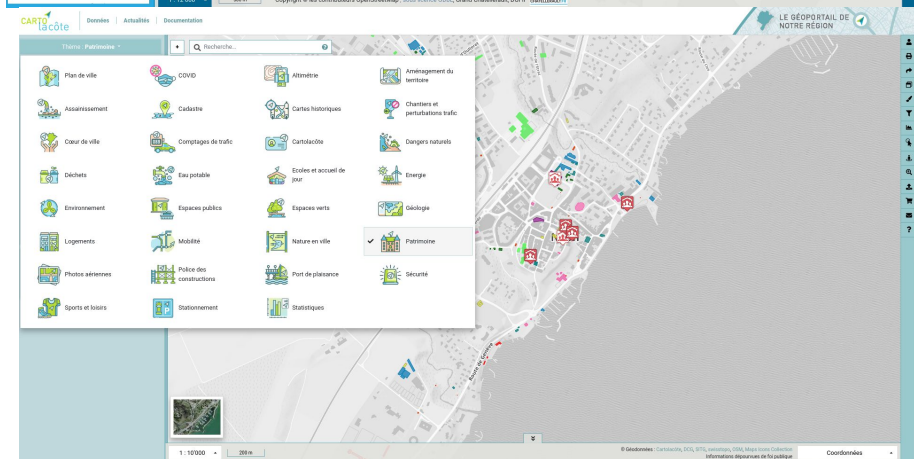


CARTO la Côte Derniers | Actualités | Documentation

Thème: Patrimoine

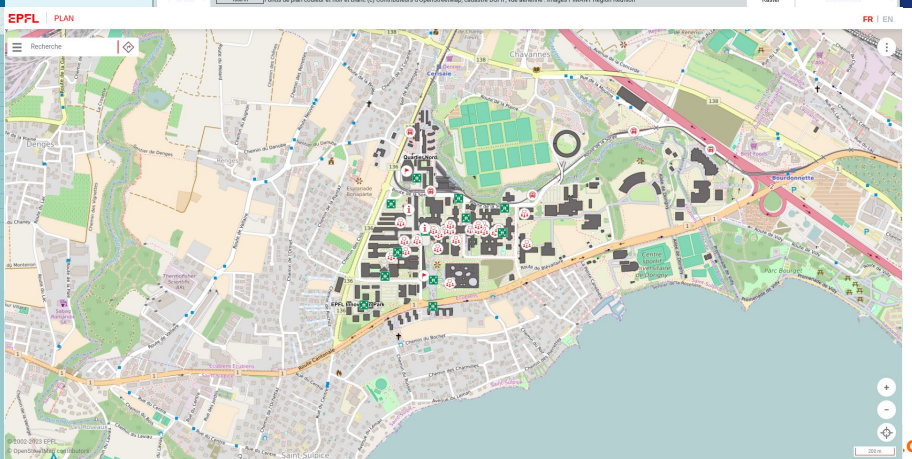
Recherche:

- Plan de ville
- Aménagement
- Canal de ville
- Déchets
- Environnement
- Logements
- Photos aériennes
- Sports et loisirs
- COVID
- Catastrophe
- Comptes de trafic
- Eau potable
- Espaces publics
- Mobilité
- Prises des constructions
- Stationnement
- Altitude
- Cartes historiques
- Cartoblocs
- Ecoles et accueil de jour
- Espaces verts
- Nature en ville
- Port de plaisance
- Statistiques
- Aménagement du territoire
- Chariots et perturbations trafic
- Dangers naturels
- Energie
- Géologie
- Patrimoine
- Sécurité



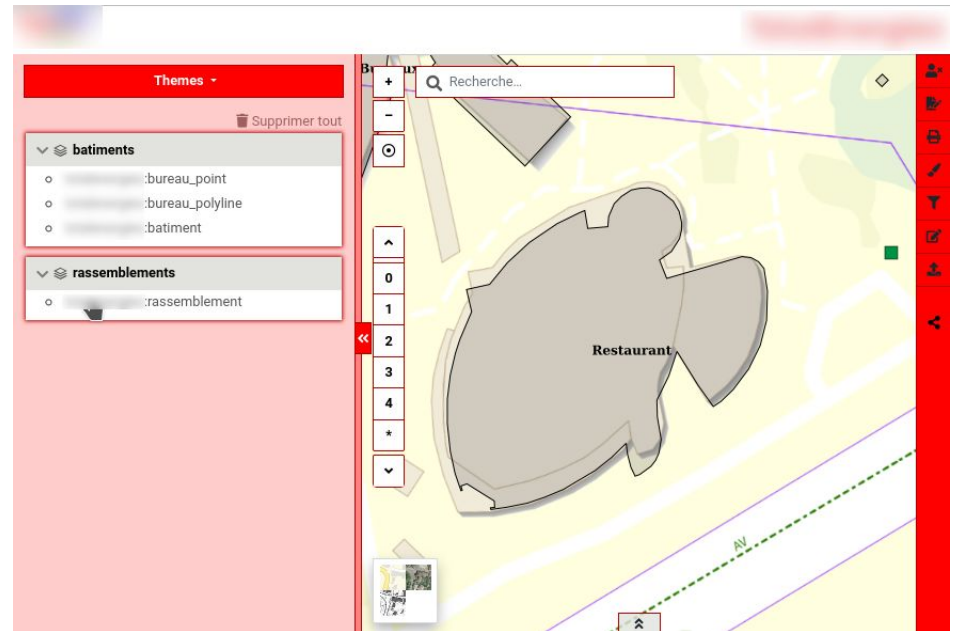
EPFL | PLAN

Recherche:



Problématiques

1. Accéder aux données
2. Créer son arborescence et ses couches dans GMF
3. Interrogation et filtre
4. Gérer les droits d'accès
5. Éditer une couche



- GeoMapfish propose de configurer des services OGC
 - besoin des services WMS ET WFS
- Interne à GMF ou externe (IFREMER, IGN, geOrchestra...)
- On accède aux couches du service :
 - Notion de thème, de groupes de couches et de couche
 - On configure la couche et ses propriétés au sein du p active par défaut, avec une légende)

	id	Nom	Description	URL de base
▼	1	source for image/jpeg	default source for internal image/jpeg	config://mapserver
▼	2	source for image/png	default source for internal image/png	config://mapserver
▼	3	geoserver		config://geoserver/geoserver/ows
▼	4	qgisserver		config://qgisserver?MAP=postgresql%3A%2F%2F%3Fse

Affiche de 1 à 4 sur 4 lignes

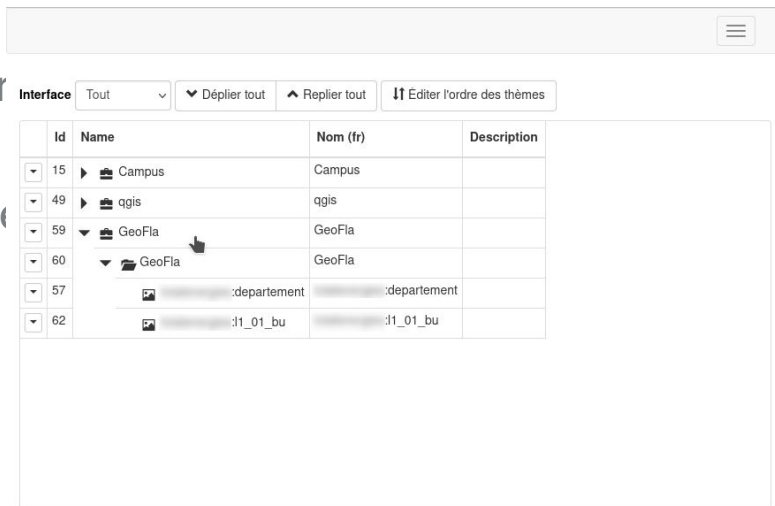
Créer son arborescence et ses couches dans GMF

Quelques couches :

- À la main

Si on a une arborescence complexe :

- par exemple différents services contenant différents thèmes, on souhaite reproduire cette structuration
- Synchronisation des thèmes, groupes de couches, GetCapabilities



The screenshot shows the GMF interface with a layer tree on the left and a table of layers on the right. The layer tree shows a hierarchy: 'Campus' (Id 15) contains 'qgis' (Id 49), which contains 'GeoFla' (Id 59), which contains 'GeoFla' (Id 60). The 'GeoFla' (Id 60) layer is expanded to show two sub-layers: ':departement' (Id 57) and ':1_01_bu' (Id 62).

Id	Name	Nom (fr)	Description
15	Campus	Campus	
49	qgis	qgis	
59	GeoFla	GeoFla	
60	GeoFla	GeoFla	
57	:departement	:departement	
62	:1_01_bu	:1_01_bu	

L'interrogation n'est pas supportée, car les espaces de nommages retournés par GeoServer dans les requêtes DescribeFeatureType ne sont pas bien supportés par GMF (il semble qu'il y ait un bug GeoServer).

À investiguer

Mais pour les filtres :

cela peut être corrigé

Un administrateur du portail :

- accède à l'admin de GeoServer ET de GMF (via authentification)
- configure les couches dans GeoServer (style, source de données) et dans GMF (propriétés, localisation dans l'arborescence)
- Utilisation de l'extension OAuth2 de GeoServer ?

Un utilisateur avancé :

- Accède uniquement au portail GMF (via authentification)

Quid des données GeoServer accessibles sous authentification ?

GeoMapfish est, en fait, un proxy d'authentification et envoi des headers définis à GeoServer.

- `sec-roles`
- `sec-username`

Pas de difficulté, mais il y aura potentiellement¹ de la saisie à double au niveau des autorisations

¹ cela dépend du mode d'authentification : SSO, OAuth2, etc.

Éditer une couche

GMF a besoin d'accéder aux données, car ne passe pas par un service WFS-T pour fournir une bonne expérience utilisateur.

Pas de difficulté

Merci pour votre attention !

Yves Jacolin

+33 (0)4 58 48 20 43

yves.jacolin@camptocamp.com

camptocamp[🔥]

INNOVATIVE SOLUTIONS
BY OPEN SOURCE EXPERTS