8 Visualisation des flux

Ce chapitre finalise le travail fait sur les données (acquisition, traitement, stockage et diffusion) en montrant comment se connecter aux flux de données pour les exploiter à l'aide de QGIS ou de Leaflet.

8.1. Visualisation dans QGIS

Les procédures pour ajouter des flux WFS ou WMS sont proches de celles utilisées pour connecter QGIS à la base PostgreSQL/PostGIS du projet. Nous allons voir tout d'abord comment se connecter à un flux WFS puis à un flux WMS.

Connexion à un flux WFS

Revenez pour cela dans le projet QGIS que nous avions entamé.

Pour ajouter une nouvelle connexion vers notre serveur Geoserver, rendez-vous dans le gestionnaire de sources de données.

ର	Data Source Manager Browser WFS	- +
Browser	Server Connections	
V vector		*
Raster	Connect New Edit Remove	Load Save
Mesh	Filter	
Delimited Text	Title Anne Abstract Sql	
🧏 GeoPackage		
🕻 SpatiaLite		
PostgreSQL		
MSSQL		
DB2		
🖣 Virtual Layer		
WMS/WMTS	Use title for layer name	
wcs	✓ Only request features overlapping the view extent	
🖁 wfs 🚹	Coordinate Reference System	
ArcGIS Map Server		
ArcGIS Easture Server	нер	Build query √Add X Glose

Figure 8.1 : Création d'une nouvelle connexion à un service WFS

- Cliquez sur WFS pour paramétrer un nouvel accès à un service WFS.
- 2 Cliquez sur NOUVEAU (New) pour paramétrer l'accès au service.

Nous allons maintenant paramétrer la connexion au service WFS. QGIS aura par la suite accès à toutes les couches proposées par ce service.

Figure 8.2 : Nouvelle connexion à un service WFS

nnecti	on Details					
Name	wfs_sig_lib	re	1			
JRL	http://local	host:808	2/geoserver/	wfs?	2	
uther	tication					
Conf	igurations	Basic				
Choo	se or create	an auth	entication cor	nfigurati	on	
No	authenticati	ion 👻				
Confi authe	gurations st entication da	ore encr atabase.	ypted creden	tials in tl	he QGIS	
Confi authe	gurations st entication da p tions	ore encry atabase.	ypted credent	tials in th	Deter	+
Confi authe VFS O Versic Max.	gurations st entication da ptions m number of fr	ore encry atabase.	Maximum	tials in t	he QGIS Detec	:t
Confi authe VFS O Versic Max. I	gurations st entication da ptions n number of fr able feature	eatures	Maximum	Tials in t	he QGIS Detec	t
Confi authe VFS O Versic Max. I V En Page	gurations st entication da ptions n number of fe able feature size	ore encry atabase. eatures e paging	Maximum	•	be QGIS	t
Confi authe VFS O Versic Max. I Page Igr	gurations st entication da ptions number of fr able feature size tore axis ori	ore encry atabase. eatures e paging entation	Maximum (WFS 1.1/WF)	• 5 2.0)	Detec	:t
Confi authe VFS O Versic Max. I ✓ En Page Igr Inv	gurations st entication da ptions on number of fr able feature size ore axis ori ert axis orie	ore encry atabase. eatures e paging entation	Maximum (WFS 1.1/WFS	• 5 2.0)	Detec	tt
Confi authe VFS O Versio Max. I V En Page Igr	gurations st entication da ptions on number of fr able feature size lore axis ori ert axis ori	ore encn atabase. eatures e paging entation	Maximum (WFS 1.1/WFS	• 5 2.0)	Detec	t

- Saisissez le nom de la connexion, par exemple, wfs_wig_libre.
- Entrez l'URL du service WFS: http://localhost:8082/geoserver/wfs?.
- Cliquez sur OK.

Le service étant paramétré, nous pouvons accéder aux différentes couches servies par celui-ci.

Note > Dans le panneau COUCHES, le nom des couches issues de notre flux WFS est préfixé par sig_libre:. Il s'agit du nom de notre espace de travail ! Cela permet de connaître facilement l'origine de la couche. Malin !

Figure 8.3 : Sélection des couches parmi celles proposées par le service WFS

wfs_sig_libre						
Connect	New	dit Remove			Load	Save
ilter						
īitle		Name	Abstract	Sql		
Spearfish archeol	logical sites	sf:archsites	Sample data from	n GR		
Manhattan (NY) r	oads	tiger:tiger_roads	Highly simplified	road		
Manhattan (NY) p	oints of inter	tiger:poi	Points of interest	in N		
Manhattan (NY) l	andmarks	tiger:poly landmarks	Manhattan landm	arks		
communes_idf		sig_libre:communes_idf	3			
bornes_idf		sig_libre:bornes_idf				
Use title for layer	name					
		a the science as teach				
Only request real	ares overlappin	g the view extent				
oordinate Refere	nce System					

- Choix de la connexion, ici wfs_sig_libre créée précédemment.
- O Cliquez sur CONNECTER (Connect) pour lancer la connexion au serveur.
- Les couches vectorielles proposées par le service WFS de notre serveur GeoServer apparaissent. Sélectionnez les couches bornes_idf et communes_idf.
- O Cliquez sur AJOUTER (Add) pour ajouter les couches à la carte de QGIS.
- G Cliquez sur FERMER (Close) pour fermer la fenêtre.

Les deux couches sélectionnées doivent maintenant apparaître dans notre projet QGIS.

Figure 8.4 : Affichage des couches issues d'un flux WFS dans QGIS

