

### Wat is een webservice?

Dankzij een webservice of een geoservice kunnen er online cartografische gegevens beschikbaar worden gemaakt.

Er bestaan 2 types:

- De **WMS** (Web Map Service) bepaalt de interface en de parameters om dynamisch kaarten op te vragen vanaf een server.
- De **WFS** (Web Feature Service) biedt een rechtstreekse en gedetailleerde toegang aan tot de geografische informatie.

Concreet houdt dat in dat via de WMS kaarten opgesteld en verspreid kunnen worden en er via de WFS er zogenaamde ruwe cartografisch gegevens gedeeld kunnen worden.

Bij de WMS is het eindresultaat een afbeelding. Bij de WFS daarentegen krijgt u vectoriële gegevens in de vorm van een XML-bestand.

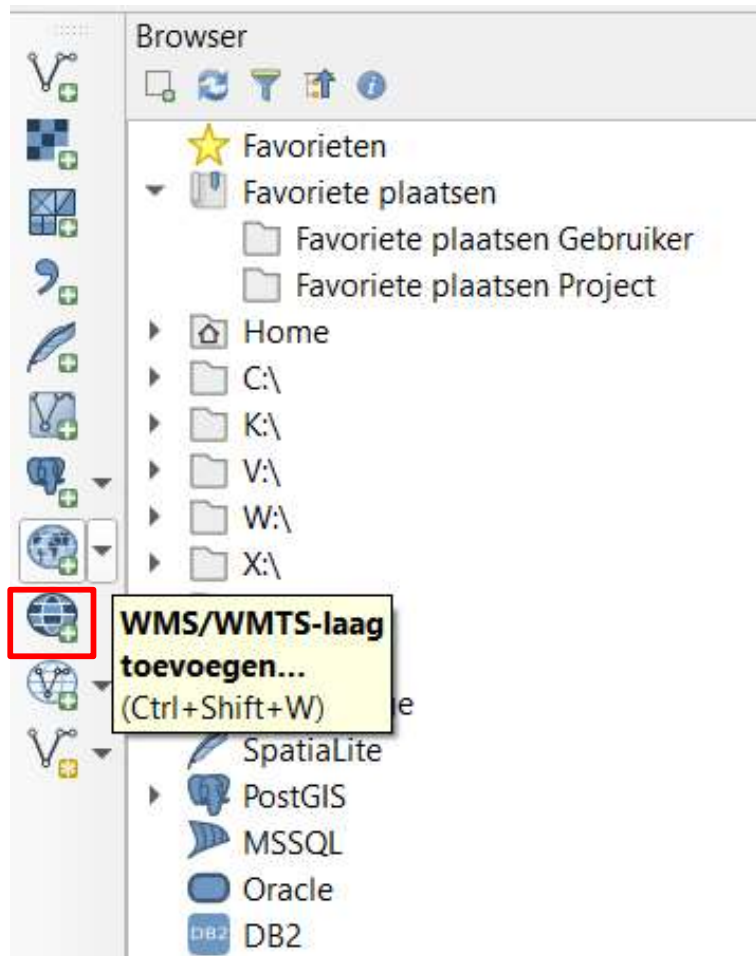
## De webservices van Leefmilieu Brussel:

- WMS (FR): [https://ows.leefmilieu.brussels/be\\_wms](https://ows.leefmilieu.brussels/be_wms)
- WMS (NL): [https://ows.leefmilieu.brussels/lb\\_wms](https://ows.leefmilieu.brussels/lb_wms)
- WFS: <https://ows.leefmilieu.brussels/belb>

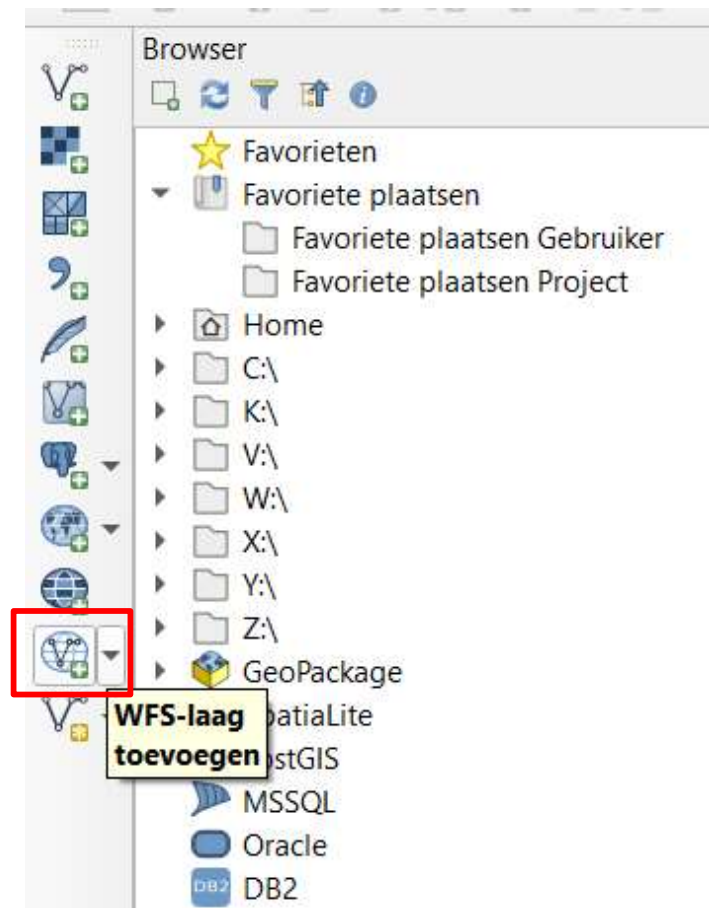
### Hoe inloggen op een webservice in QGIS?

Klik op het icoontje van de webservice.

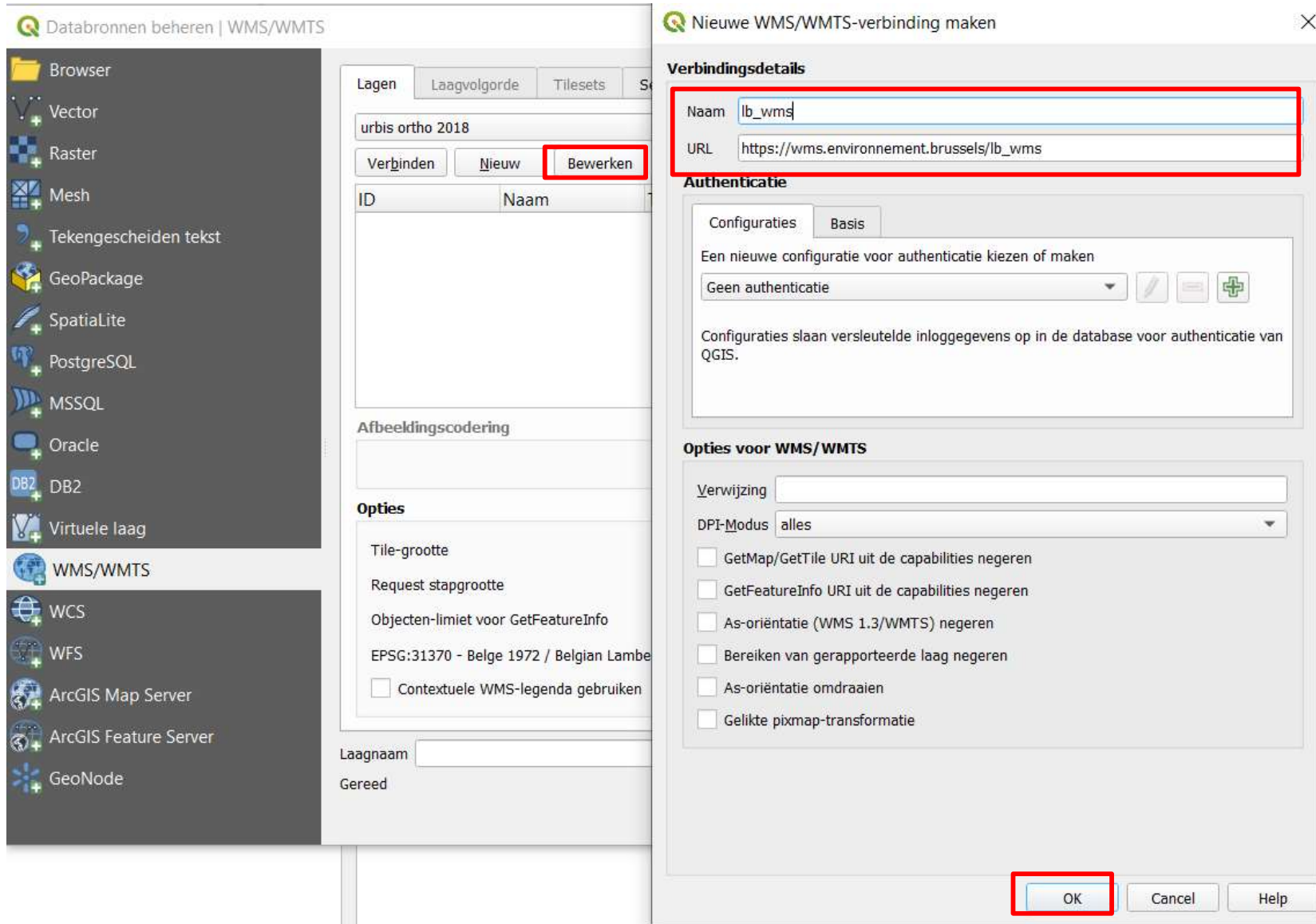
Om een WMS toe te voegen:



Om een WFS toe te voegen:

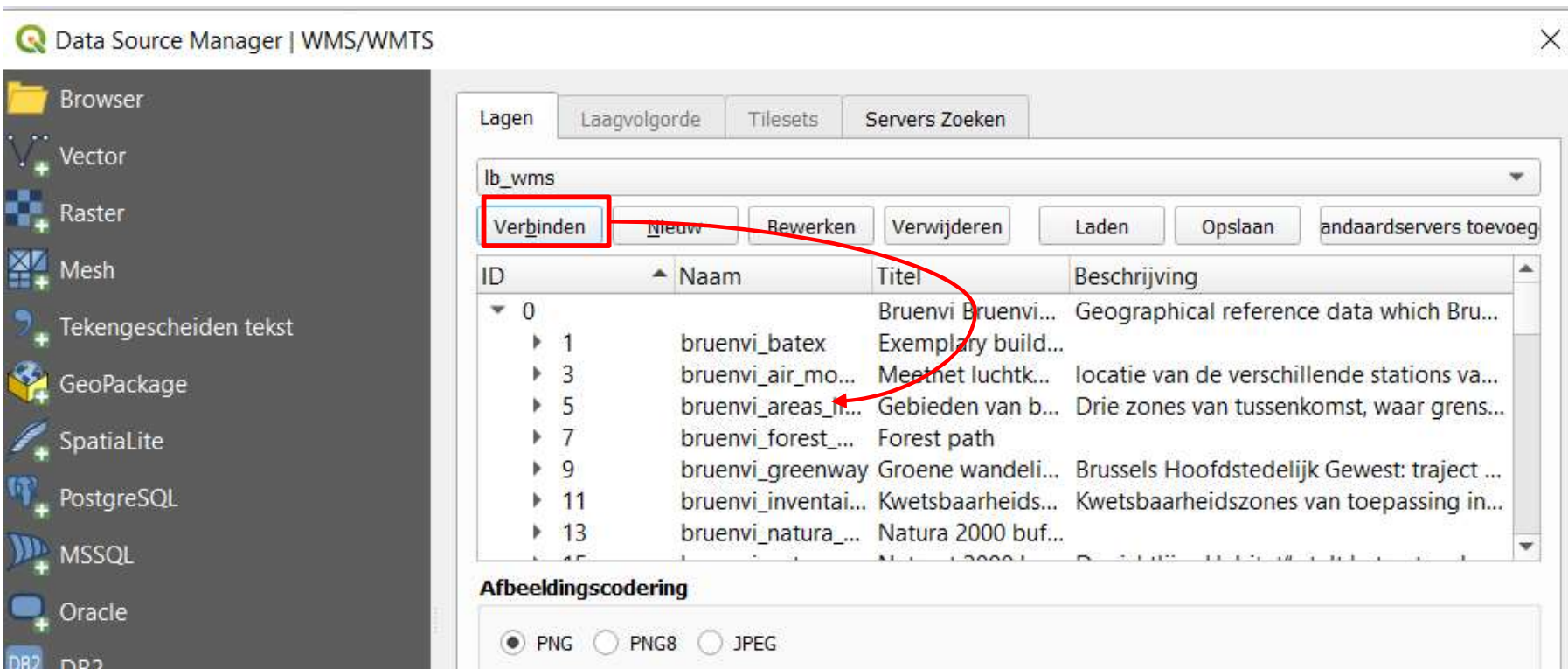


Selecteer 'New' (nieuw) in het venster voor het beheren van de gegevensbronnen.  
Geef dan de 'name' (naam) in (die u zelf kiest) en ook de URL van de webservice. Bevestig.



The screenshot shows the QGIS interface with the 'Databronnen beheren | WMS/WMTS' window and the 'Nieuwe WMS/WMTS-verbinding maken' dialog box open. The 'Nieuw' button is highlighted in the main window. In the dialog box, the 'Naam' field contains 'lb\_wms' and the 'URL' field contains 'https://wms.environnement.brussels/lb\_wms'. The 'Authenticatie' section is set to 'Geen authenticatie'. The 'Opties voor WMS/WMTS' section has several options checked, including 'Verwijzing', 'DPI-Modus alles', and several unchecked options like 'GetMap/GetTile URI uit de capabilities negeren', 'GetFeatureInfo URI uit de capabilities negeren', 'As-oriëntatie (WMS 1.3/WMTS) negeren', 'Bereiken van gerapporteerde laag negeren', 'As-oriëntatie omdraaien', and 'Gelijke pixmap-transformatie'. The 'OK' button is highlighted in a red box.

Klik op 'Connection' (verbinding) om toegang te krijgen tot de gegevenslagen.



Data Source Manager | WMS/WMTS

Lagen: Laagvolgorde | Tilesets | Servers Zoeken

lb\_wms

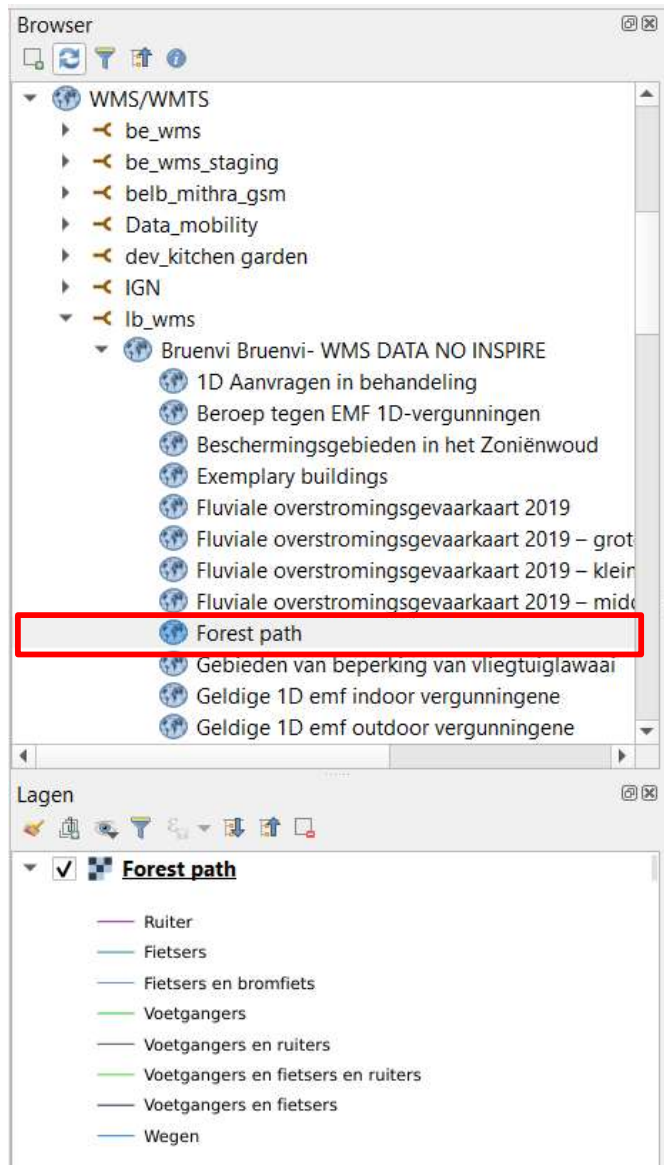
Verbinden | Nieuw | Bewerken | Verwijderen | Laden | Opslaan | standaardservers toevoeg

ID	Naam	Titel	Beschrijving
0		Bruenvi Bruenvi...	Geographical reference data which Bru...
1	bruenvi_batex	Exemplary build...	
3	bruenvi_air_mo...	Meetnet luchtk...	locatie van de verschillende stations va...
5	bruenvi_areas_n...	Gebieden van b...	Drie zones van tussenkomst, waar grens...
7	bruenvi_forest_...	Forest path	
9	bruenvi_greenway	Groene wandeli...	Brussels Hoofdstedelijk Gewest: traject ...
11	bruenvi_inventai...	Kwetsbaarheids...	Kwetsbaarheidszones van toepassing in...
13	bruenvi_natura_...	Natura 2000 buf...	

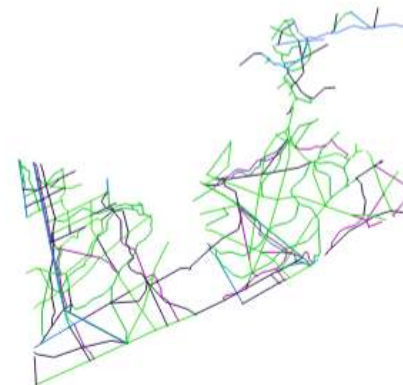
Afbeeldingscodering

PNG  PNG8  JPEG

Dubbelklik op de gewenste laag om deze toe te voegen aan de 'layers' (lagen).



The screenshot shows a GIS application window with two main panels on the left. The top panel, titled 'Browser', displays a tree view of web services. Under the 'WMS/WMTS' category, the 'Forest path' layer is highlighted with a red rectangular box. The bottom panel, titled 'Lagen', shows the 'Forest path' layer selected with a checkmark. Below it, a legend lists various path types with corresponding colored line symbols: Ruiters (purple), Fietzers (blue), Fietzers en bromfiets (grey), Voetgangers (green), Voetgangers en ruiters (black), Voetgangers en fietsers en ruiters (light green), Voetgangers en fietsers (dark green), and Wegen (blue).



## Voorbeelden van webservices van andere Brusselse administraties:

- Paradigm: <https://geoservices-urbis.irisnet.be/geoserver/wfs?version=2.0.0>
- Brugis: <https://gis.urban.brussels/geoserver/ows>

## Aarzel niet om de gewestelijke gegevenscatalogus te raadplegen:

Datastore.brussels <https://datastore.brussels/web/>