

Wat is een wms/wmts of een wfs?

Bij AIV (Agiv) vind je een goede uitleg <https://www.agiv.be/producten/webdiensten/meer-over-webdiensten/ons-gis-aanbod/raadpleegdiensten> over het verschil tussen een wms en wmts.

'Web Map Services genereren op dynamische wijze beelden uit diverse datasets in jouw website, webtoepassing of desktoptoepassing.'

'Een Web Map Tile Service (WMTS) is een [OGC-standaard](#) voor tegeldiensten. Het is een evolutie van Tile Map Service (TMS) en biedt naast beeldjes ook attribuutinformatie aan, waardoor het beter geschikt is voor de meer GIS-gedreven toepassingen.'

Volgens Wikipedia:

https://nl.wikipedia.org/wiki/Web_Feature_Service

'Web Feature Service (WFS) is een [interface](#) voor het opvragen, aanleveren en bewerken van geografische vector data en bijbehorende administratieve data, afkomstig van databanken, over het Internet'

https://nl.wikipedia.org/wiki/Web_Map_Service

Een Web Map Service (WMS) publiceert "[kaarten](#)" (dit betekent: een visuele voorstelling van de georuimtelijke data, niet de data zelf) op het [wereldwijde web](#). WMS biedt een manier om gelijktijdig een visueel overzicht te krijgen van complexe en gedistribueerde geografische kaarten, over het [internet](#).

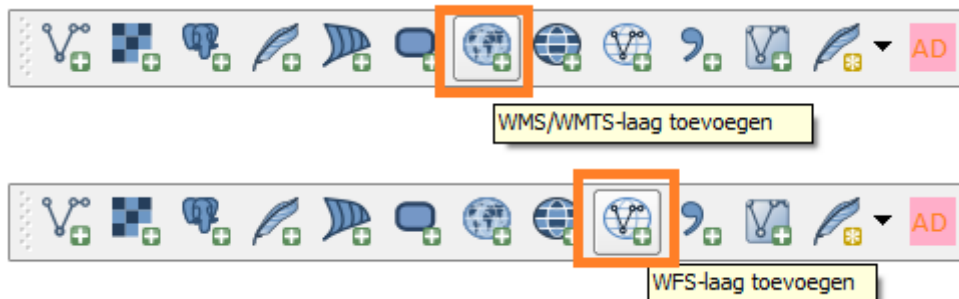
Belangrijk is dat een wms/wfs een service is die steeds de laatste update van data geeft. De updatefrequentie wordt bepaald door de eigenaar van de data. Bijvoorbeeld: de beschermingslagen van Onroerend Erfgoed worden dagelijks bijgewerkt en dus ook elke nacht geüpdatet.

De wms is een service (url) met volledig voor gedefinieerde eigenschappen. Het zijn afbeeldingen met geolocaties die je kunt bevragen. Een wfs is een service (url) waarvan je bepaalde geografische objecten (lijnen, punten, polygonen) kunt bewerken.

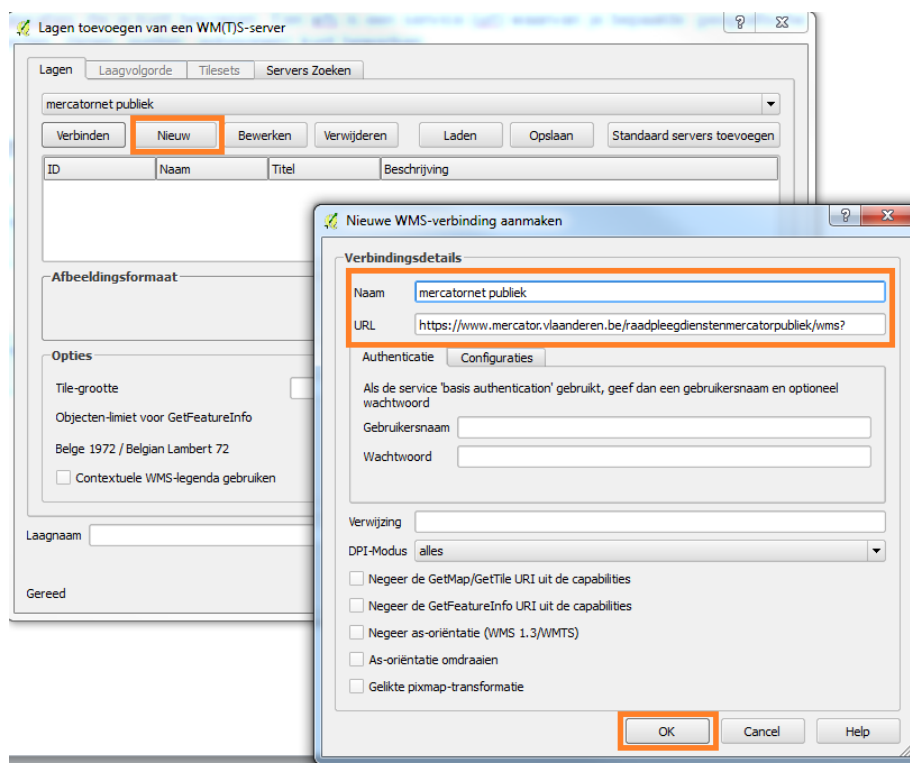
Hoe maak ik een connectie naar een WMS/WFS services?

Om een wms/ wfs service in te laden in Qgis kun je de **Werkbalk Kaartlagen beheren** gebruiken of je sleept de laag vanuit je **Browser** in je map

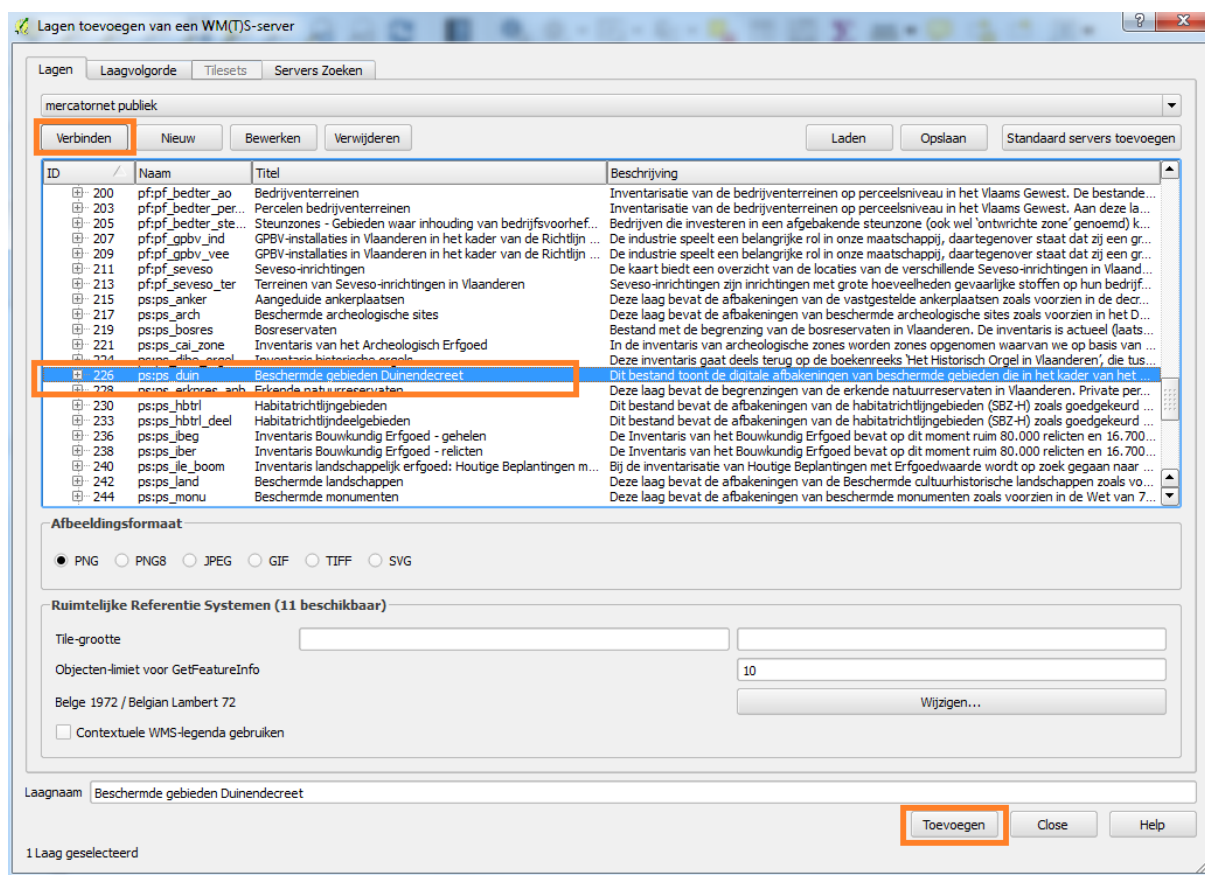
Werkwijze via de tool **Werkbalk Kaartlagen beheren**:



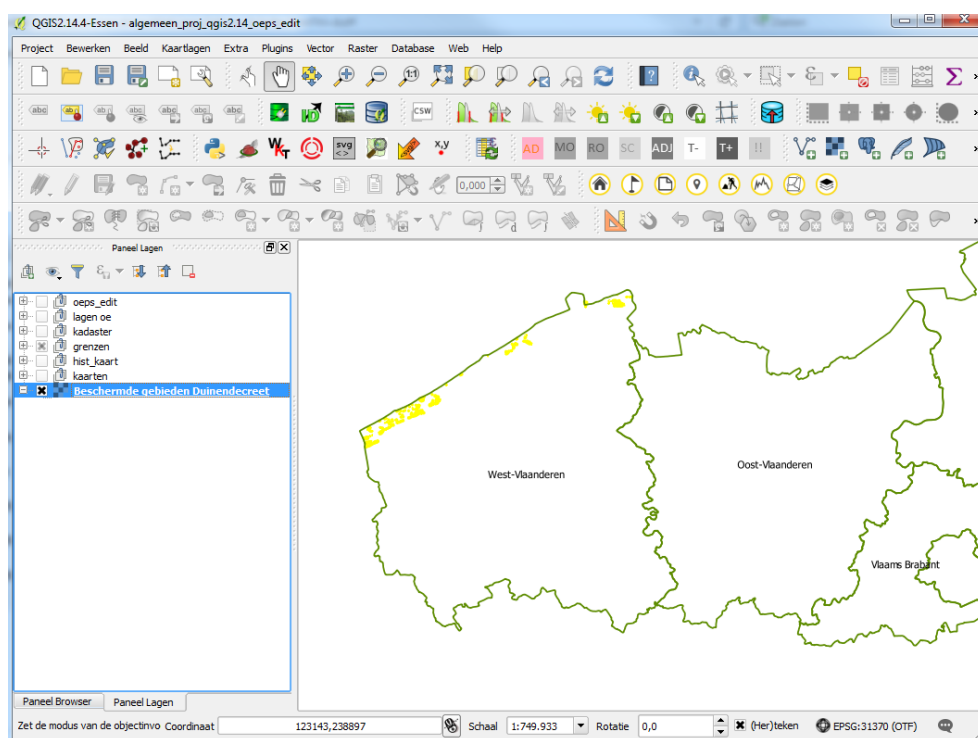
- Klik op de tool **WMS/WMTS laag toevoegen** > het venster **Lagen toevoegen van een.....** opent
- Klik op de tab **Nieuw** > het venster **Nieuwe WMS-verbinding...** opent
- **Naam**: geef de verbinding een naam
- **URL**: plak de url van de wms in het venster
- **Ok**



- Klik op de tab **Verbinden** > alle lagen die via de wms service ontsloten zijn verschijnen
- Klik op de laag die je in je Qgisproject wil inhalen > **Toevoegen**



- Klik op de laag die je in je Qgisproject wil inhalen > **Toevoegen**
- De toegevoegde laag verschijnt in je Qgismap



Een wms laag verschijnt als een raster laag. Je kan ze enkel bevragen, niet bewerken/editeren of opslaan.

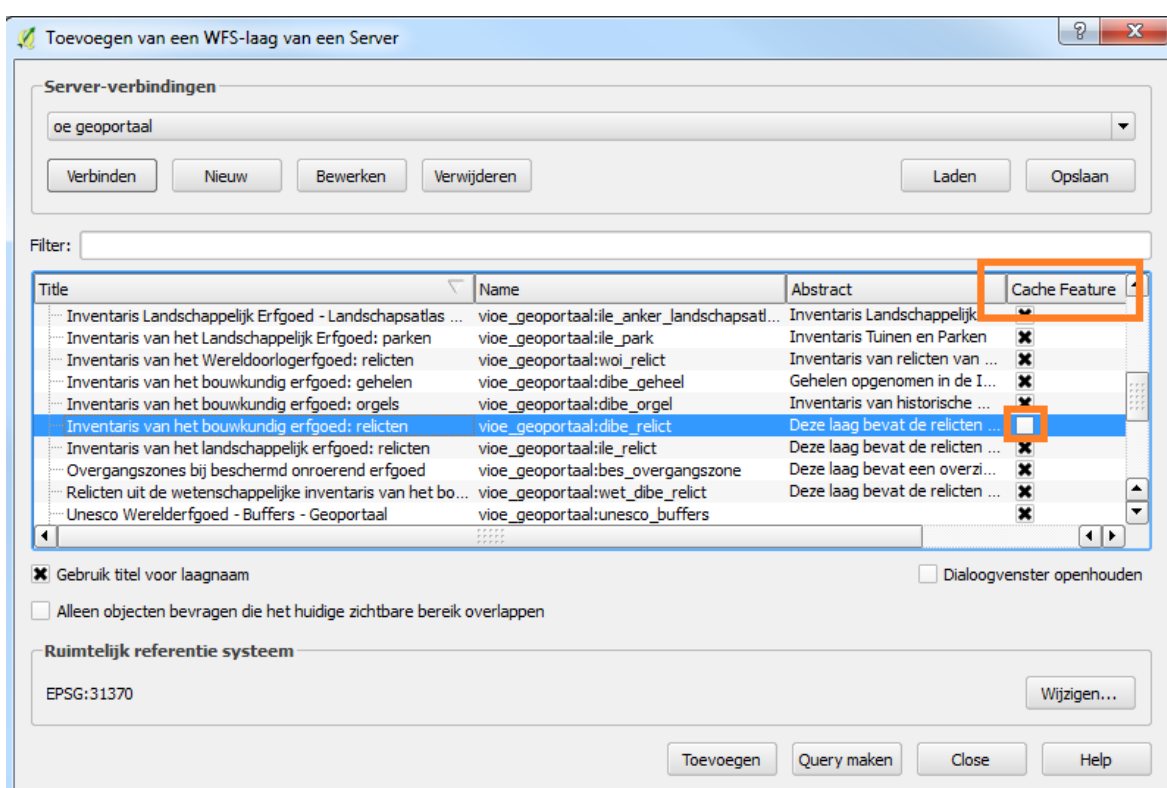
Bijvoorbeeld: de GRB basiskaart

De werkwijze voor het inladen van een wfs is dezelfde als die van het inladen van een wms.

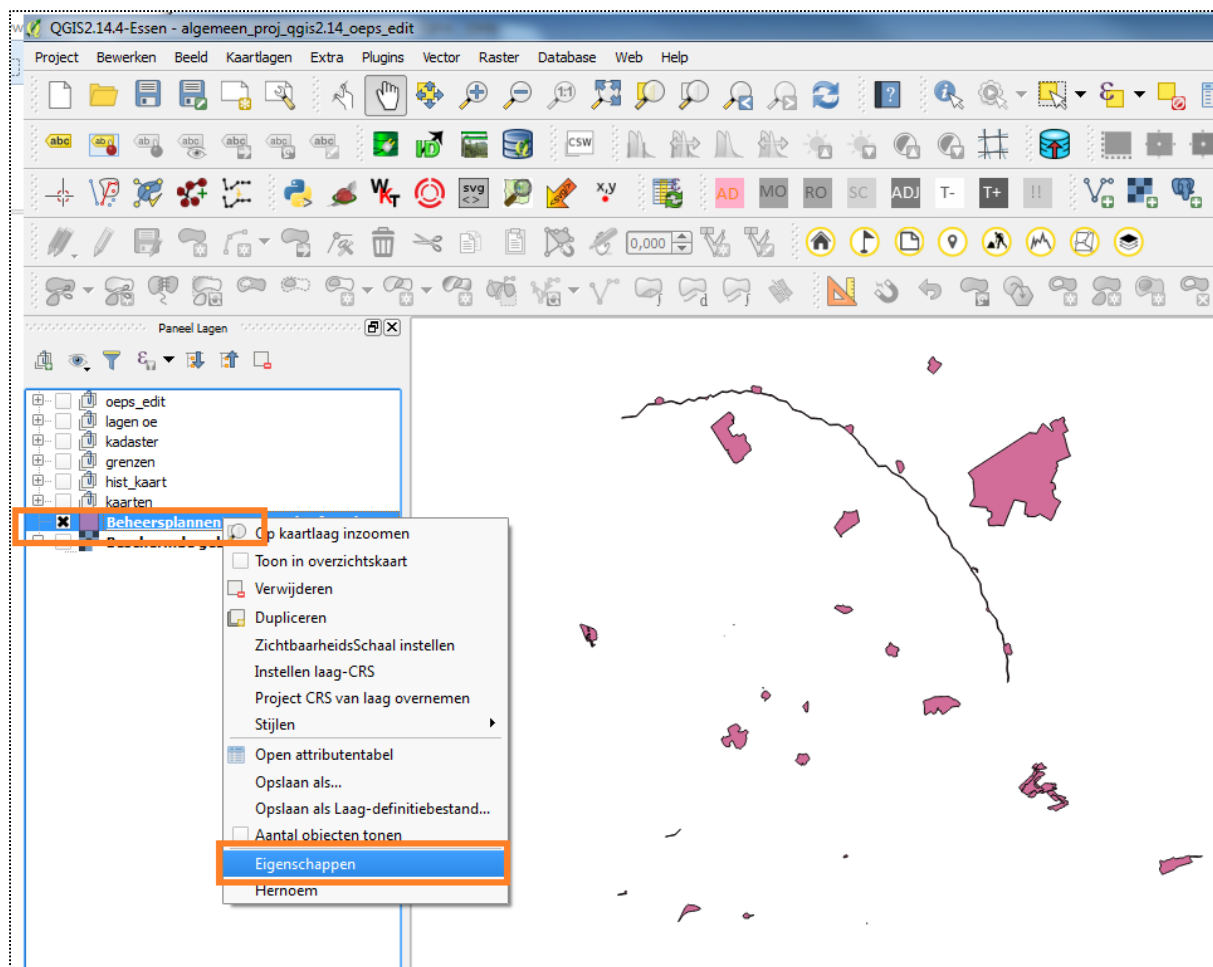
In je Qgismap zal je de eigenschappen van de wfs laag wel kunnen bewerken.

Werkwijze:

- Klik op de tool **WFS-laag toevoegen**
- Selecteer de tab **Nieuw**
- **Naam:** geef de verbinding een naam
- **URL:** plak de url in het venster
- **ok**
- Klik op **Verbinden**
- Selecteer de wfs laag die je wil inladen
 - **Als de wfs laag meer dan 20 000 items heeft moet je de cach afzetten om alle data te importeren in je project. Doe je dat niet zal je enkel de maximale 20 000 items inhalen**

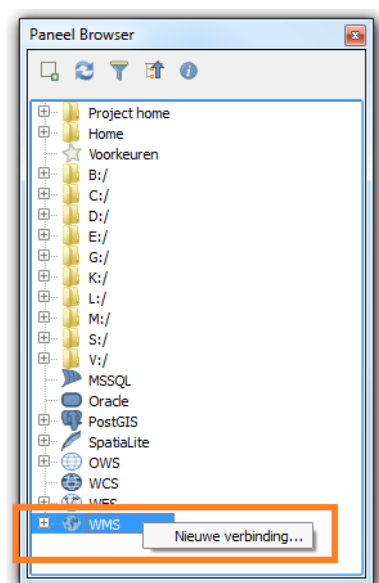


- Klik op **Toevoegen**



Een wfs laag kan je **Opslaan als...** op je eigen schijf en vervolgens inhalen om te **bewerken/editeren**.

Werkwijze inslepen via de **Browser**:



Je kan via je Browser ook connecteren naar een wms/wfs verbinding. Rechts klikken op **WMS** tab > **Nieuwe verbinding**. De rest van de werkwijze is dezelfde:

Nieuwe WMS-verbinding aanmaken

Verbindingsdetails

Naam: DOV

URL: https://www.dov.vlaanderen.be/geoserver/wms?

Authenticatie Configuraties

Als de service 'basis authentication' gebruikt, geef dan een gebruikersnaam en optioneel wachtwoord

Gebruikersnaam:

Wachtwoord:

Verwijzing:

DPI-Modus: alles

☐ Negeer de GetMap/GetTile URI uit de capabilities

☐ Negeer de GetFeatureInfo URI uit de capabilities

☐ Negeer as-oriëntatie (WMS 1.3/WMTS)

☐ As-oriëntatie omdraaien

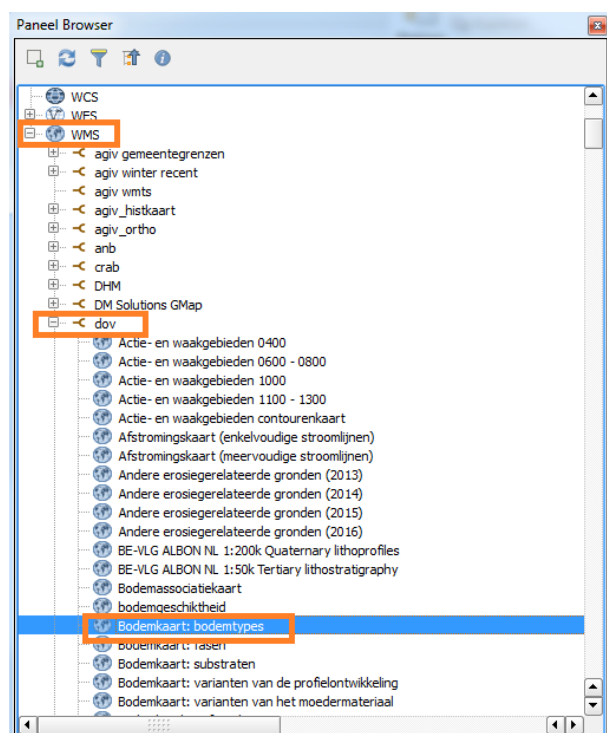
☐ Gelikte pixmap-transformatie

OK Cancel Help

Naam: geef de verbinding een naam

URL: plak de url van de server in het venster

Klik op **Ok**



Selecteer je laag > **sleep** ze in je map