
Nieuwsbrief februari 2015

[Bekijk deze mail in je browser](#)

Nieuwsbrief MercatorNet



Deze nieuwsbrief geeft een update over de verwezenlijkingen binnen het samenwerkingsverband MercatorNet. U ontvangt deze nieuwsbrief omdat u een GIS-gebruiker bent of een rol vervult als ICT- of GIS-verantwoordelijke binnen uw organisatie.

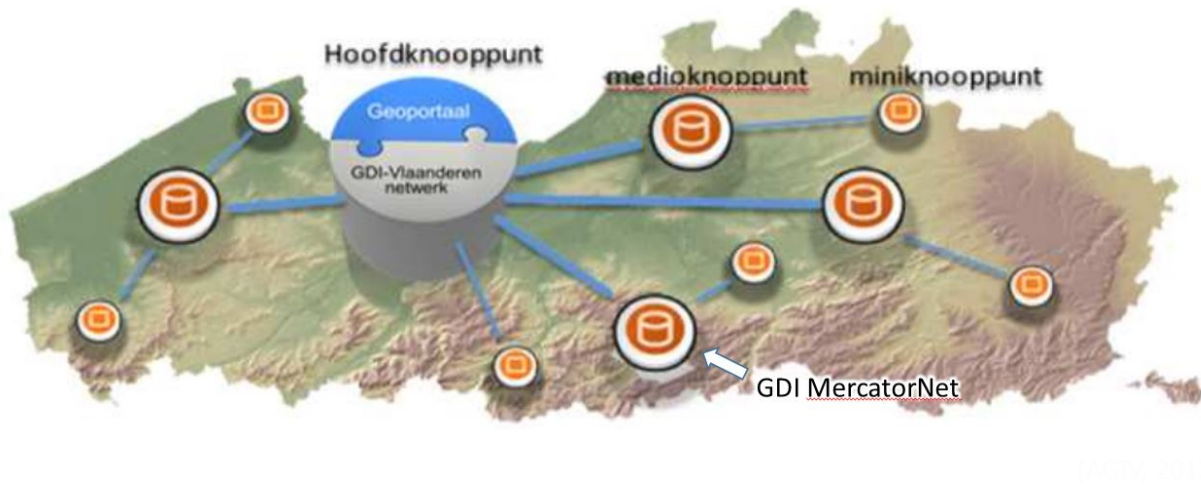
- [Wat is GDI MercatorNet?](#)
 - [Bijkomende lagen ontsloten als WMS en WFS](#)
 - [Publicatietool Ariadne](#)
 - [Tips & Tricks](#)

Wat is GDI MercatorNet?

GDI MercatorNet biedt een duurzame infrastructuur aan om de geografische gegevens van de partners op een eenvoudige en efficiënte manier te ontsluiten, conform de INSPIRE-richtlijn en het GDI-decreet.

De Vlaamse Geografische Data Infrastructuur (GDI) bestaat uit een netwerk van knooppunten (zie figuur), en GDI MercatorNet fungeert in dit kader als één van de knooppunten.

Partners kunnen via GDI MercatorNet hun gegevens intern publiceren voor de verschillende afdelingen binnen de Vlaamse overheid. Indien gewenst, kan de data ook openbaar aangeboden worden via een publieke ontsluiting. Deze publicatie wordt dagelijks gesynchroniseerd met [Geopunt](#), waar het grote publiek toegang krijgt tot de ontsloten datalagen.



Bijkomende lagen ontsloten als WMS en WFS

In de voorbije maanden zijn alweer een aantal nieuwe datalagen ontsloten binnen GDI MercatorNet. Deze toevoegingen worden hier kort beschreven: er wordt een onderscheid gemaakt tussen lagen die enkel voor de partners van MercatorNet binnen de Vlaamse overheid ontsloten zijn, en lagen die ook publiek toegankelijk zijn.

Interne zone:

- Biologische Waarderingskaart, versie 2014
- Bovenlokaal functioneel fietsroutenetwerk
- BPA-contouren
- Cadmap 2014
- Overstromingsgevoelige gebieden 2014 (Watertoets)

Interne en publieke zone:

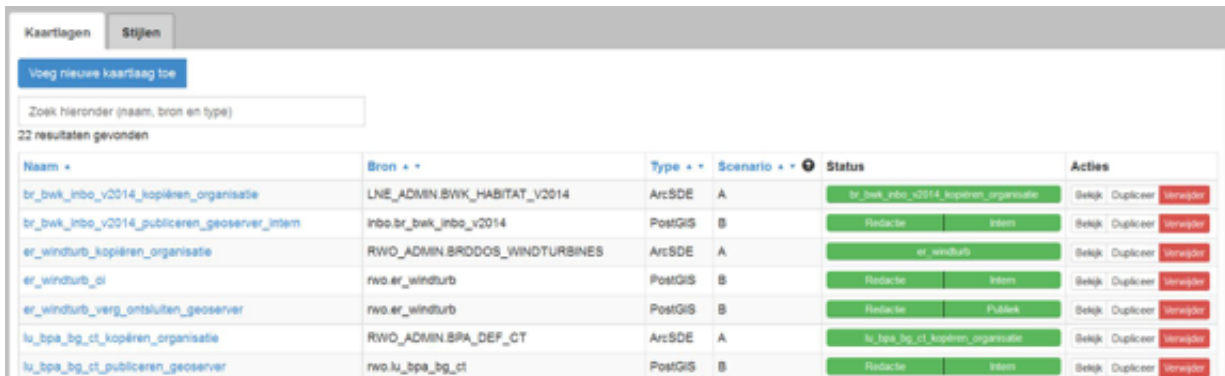
- Bufferzones bij de door UNESCO erkende Vlaamse Werelderfgoederen
- Geschikte uitbreidingslocaties voor Europees beschermde habitats en soorten
- Geschikte uitbreidingslocaties voor Europees beschermde habitats en soorten - lijnobjecten
- Landschapsatlas - ankerplaatsen

Een volledig overzicht van de datalagen die ontsloten zijn in de interne zone kan gevonden worden op de overzichtspagina van de [MercatorNet](#) website. De lagen die publiek ontsloten werden, zijn raadpleegbaar op [Geopunt](#).

Publicatietool Ariadne

De laatste maanden heeft het MercatorNet team ervoor gezorgd dat de publicatietool Ariadne stabiel functioneert, waardoor het publiceren van data ook vlotter verloopt. Het ontwerp van Ariadne is sterk gebaseerd op de tool Mercurius, die binnen het samenwerkingsverband [Digitale Ondergrond Vlaanderen](#) (DOV) gebruikt wordt. Dit betekent dat een deel van de eerder gemaakte investeringen binnen DOV door MercatorNet gerecupereerd kon worden. De toekomstige ontwikkeling van deze tools gebeurt in onderling overleg, waardoor de efficiëntie van het beheer een stuk hoger komt te liggen.

In de toekomst zal het via deze ETL-tool (Extract, Transform, Load & Publish) voor elke partner mogelijk zijn om de eigen data-publicaties te beheren. In Ariadne kunnen de verschillende services (WMS, WFS, KML, ...) zeer eenvoudig worden opgezet, aan de hand van een eenduidige configuratie-interface. Bovendien zal het mogelijk worden om bij nieuwe publicaties de metadata automatisch te laten genereren.



The screenshot shows a web interface with tabs for 'Kaartlagen' and 'Stijlen'. Below the tabs is a search bar and a button 'Voeg nieuwe kaartlaag toe'. A search result section shows '22 resultaten gevonden'. Below this is a table with columns: Naam, Bron, Type, Scenario, Status, and Acties. The table lists several data services with their respective details and action buttons like 'Bekijk', 'Dupliceer', and 'Verwijder'.

Naam	Bron	Type	Scenario	Status	Acties
br_bwk_inbo_v2014_kopieren_organisatie	LNE_ADMIN.BWK_HABITAT_V2014	ArcSDE	A	br_bwk_inbo_v2014_kopieren_organisatie	Bekijk Dupliceer Verwijder
br_bwk_inbo_v2014_publiceren_geoserver_intern	inbo.br_bwk_inbo_v2014	PostGIS	B	Redactie Intern	Bekijk Dupliceer Verwijder
er_windurb_kopieren_organisatie	RWO_ADMIN.BRODOS_WINDTURBINES	ArcSDE	A	er_windurb	Bekijk Dupliceer Verwijder
er_windurb_ct	rwo_er_windurb	PostGIS	B	Redactie Intern	Bekijk Dupliceer Verwijder
er_windurb_verg_ontsluiten_geoserver	rwo_er_windurb	PostGIS	B	Redactie Publiek	Bekijk Dupliceer Verwijder
lu_bpa_bg_ct_kopieren_organisatie	RWO_ADMIN.BPA_DEF_CT	ArcSDE	A	lu_bpa_bg_ct_kopieren_organisatie	Bekijk Dupliceer Verwijder
lu_bpa_bg_ct_publiceren_geoserver	rwo.lu_bpa_bg_ct	PostGIS	B	Redactie Intern	Bekijk Dupliceer Verwijder

Hou zeker onze nieuwsbrief in de gaten voor updates!

Tips & Tricks

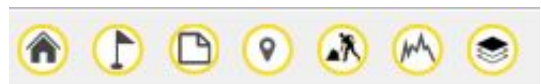
Het gebruik van gratis en open toegankelijke software wordt steeds belangrijker in de GIS-wereld. Ook binnen het GDI MercatorNet wordt deze evolutie sterk aangemoedigd.

In de onderstaande paragrafen worden enkele interessante toevoegingen aan het softwarepakket [QGIS](#) beschreven. Deze voorbeelden zorgen ervoor dat het gebruik van MercatorNet services een stuk eenvoudiger wordt. Bovendien is het sinds vorige maand mogelijk om deze software zonder beheerdersrechten te installeren op PC's van de Vlaamse Overheid die in beheer zijn van HP.

Geopunt Plugin voor QGIS

In [QGIS](#) kan de geopunt4Qgis-plugin toegevoegd worden, waarmee alle openbaar beschikbare services uit de Geopunt-catalogus op een eenvoudige manier gezocht en weergegeven kunnen worden. Op deze manier kunnen dus ook de lagen die openbaar ontsloten werden door GDI MercatorNet makkelijk teruggevonden worden. Naast deze functionaliteit zijn er nog enkele andere zeer nuttige toepassingen, zoals het aanmaken van hoogteprofielen, het geocoderen van csv-bestanden en het localiseren van een adres en perceel op de kaart.

Deze plugin is met andere woorden een absolute meerwaarde, en een bijkomend pluspunt is zeker dat zowel QGIS als de plugin volledig gratis te gebruiken zijn.



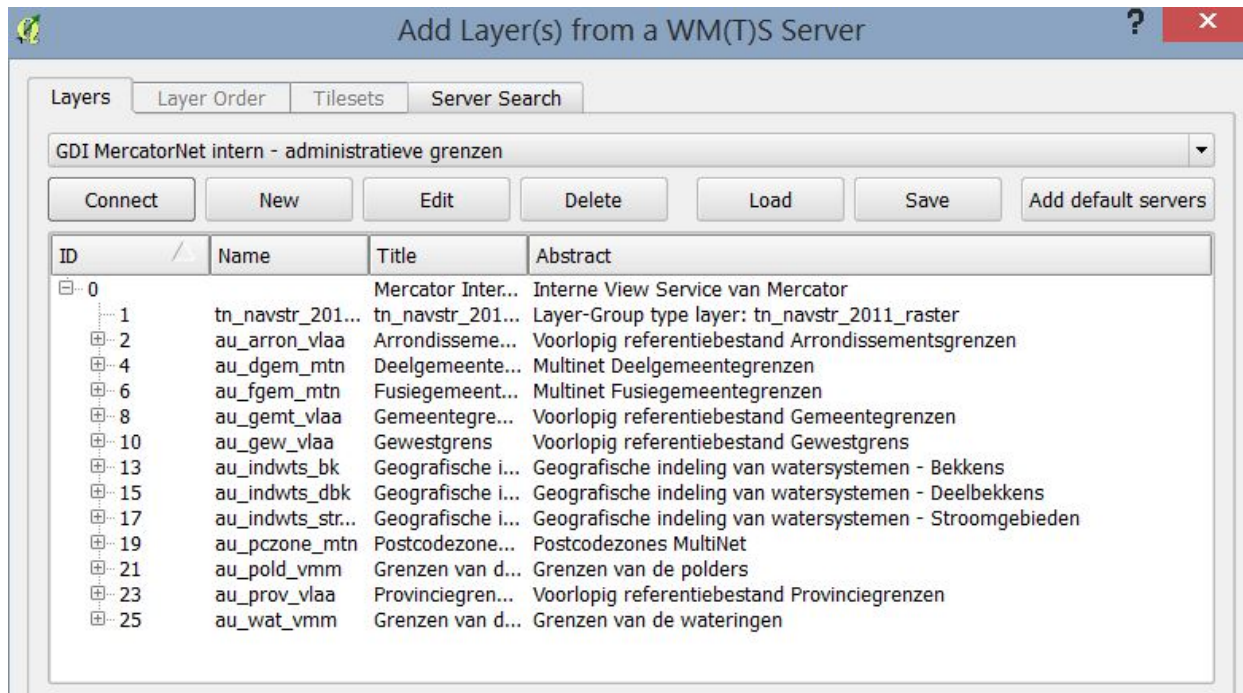
Als je als partner binnen de Vlaamse overheid graag wat wil bijleren over het gebruik van de services van GDI MercatorNet in QGIS, kan [hier](#) heel wat extra informatie terugvinden.

Connectiepakketten voor WFS en WMS

Wanneer je een groot aantal services die opgezet zijn binnen GDI MercatorNet wil aanspreken, kan het interessant zijn om al deze services in één keer in te laden. Dit kan in QGIS eenvoudig gedaan worden aan de hand van de connectiepakketten. Hieronder kan je deze pakketten downloaden:

- [Pakket WFS intern](#)
- [Pakket WFS publiek](#)
- [Pakket WMS intern](#)
- [Pakket WMS publiek](#)

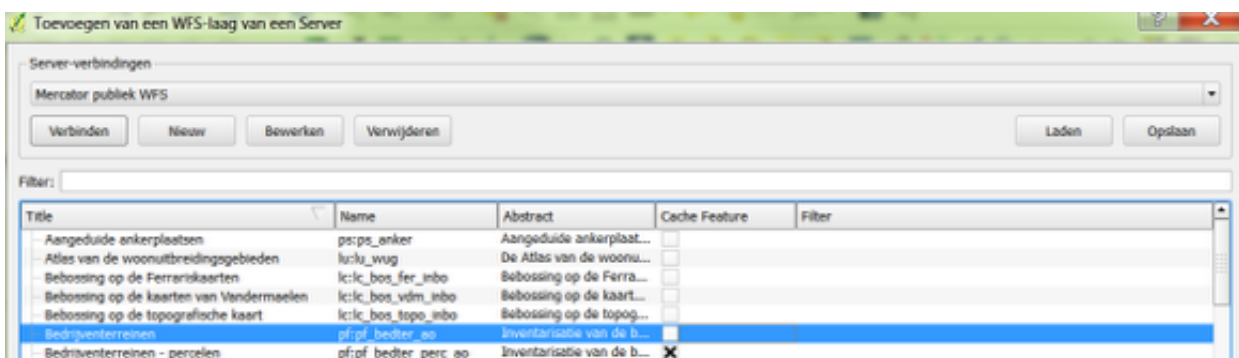
In QGIS kunnen deze pakketten ingeladen worden met de 'load'-knop, waarna alle services binnen het beschouwde pakket meteen worden ingeladen, gesorteerd volgens INSPIRE-thema. Zoals hieronder wordt getoond, kan dan eenvoudig worden aangegeven welke data laag er weergegeven moet worden op de kaart, zodat ze kunnen gebruikt worden voor verdere toepassingen.



Ook de gebruikers van ArcGIS kunnen gebruik maken van een soortgelijke techniek, die wordt beschreven in de [handleiding voor MercatorNet in ArcGIS](#).

Werken met WFS van grote dataset

Omdat een [Web Feature Service](#) (WFS) relatief zwaar is om in te laden, worden datalagen door QGIS maar eenmalig ingeladen en daarna in het werkgeheugen opgeslagen, zodat ze niet telkens opnieuw moeten ingeladen worden. Wegens veiligheidsredenen kunnen er echter maar 20000 objecten tegelijk ingeladen worden, waardoor grote datasets maar gedeeltelijk worden weergegeven. Dit kan opgelost worden door bij het opladen ervoor te kiezen om de optie "Cache kaartobjecten" uit te schakelen.



Hierdoor wordt bij elke zoom-actie de dataset opnieuw ingeladen voor het beschouwde gebied, waardoor er wel met volledige data voor die zone gewerkt kan worden, indien er fel genoeg wordt ingezoomd. Bij zeer grote datasets is het interessant om te werken met schaalafhankelijke zichtbaarheid

om de snelheid van de toepassing te verbeteren. Meer info nodig? Neem [hier](#) eens een kijkje.

Suggesties en vragen

U ontvangt deze nieuwsbrief omdat u een GIS-gebruiker bent of een rol vervult als ICT- of GIS-verantwoordelijke binnen uw organisatie. Het adresbestand van deze communicatie is nog niet compleet, dus twijfel niet om deze nieuwsbrief ook binnen uw eigen organisatie te verdelen. Op deze manier kunnen we zo veel mogelijk potentiële eindgebruikers bereiken.

Inschrijven kan door de link onderaan te volgen.

Is er iets dat u mist in deze nieuwsbrief? Heeft u zelf binnen uw organisatie een toepassing die in verband staat met MercatorNet, en zou u die graag willen voorstellen in onze volgende nieuwsbrief? Heeft u nog bijkomende vragen? Twijfel dan zeker niet om contact op te nemen via MercatorNet@vlaanderen.be.

[Schrijf me in](#) | [Schrijf me uit](#)

