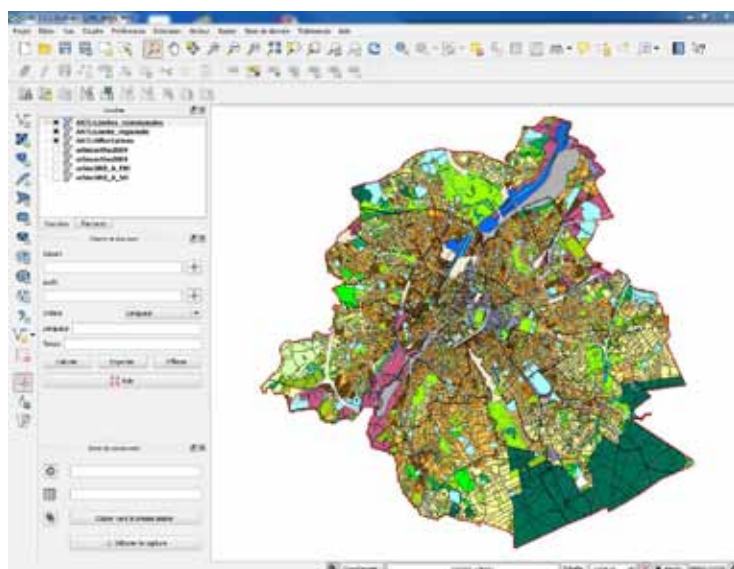


BruGIS in een nieuw kleedje!

Conferenties van 10 december 2013
BruGIS Team

Het BruGIS-platform verleent toegang tot alle gegevens van Brussel Stedelijke Ontwikkeling aan de leden van de Gewestelijke Overheidsdienst Brussel, de professionals van ruimtelijke ordening en het grote publiek. Aangestuurd door de nieuwe technologieën, evolueren de informatiebehoefte voortdurend. Het BruGIS Team kon niet anders dan daaraan beantwoorden door de laatste standaarden ter zake in te voeren en zijn diensten aan de gebruikers te verbeteren. Een overzicht en een live demonstratie.



12 JAAR VAN TECHNISCHE EVOLUTIES EN VERBETERINGEN

Het project ging van start in 2002, toen een klein team van de Directie Administratieve en Financiële Zaken begon met de ontwikkeling van een Geografisch Informatiesysteem (GIS).

Het team verzamelde de cartografische en schriftelijke gegevens die worden beheerd door het Bestuur Ruimtelijke Ordening en Huisvesting (de vroegere naam van Brussel Stedelijke Ontwikkeling). Deze gegevens, vooraf gecontroleerd, uitgezuiverd en aangevuld, worden per folder gecorrigeerd, opgeslagen en geactualiseerd op een centrale server (Oracle).

Op die manier stelt het team de medewerkers van het Bestuur gegevens ter beschikking met betrekking tot planning (GBP, BBP en GewOP), monumenten en landschappen (beschermd erfgoed), stedenbouw (verkavelingsvergunningen) en stadsvernieuwing (wijkcontracten)...

Sinds 2006 ontwikkelde het team een cartografische website, BruGIS genaamd, om tegemoet te komen aan de noden van de gebruikers en aan de richtlijnen inzake e-government.

De intranetversie van BruGIS werd toegankelijk in 2007, de internetversie in 2009.

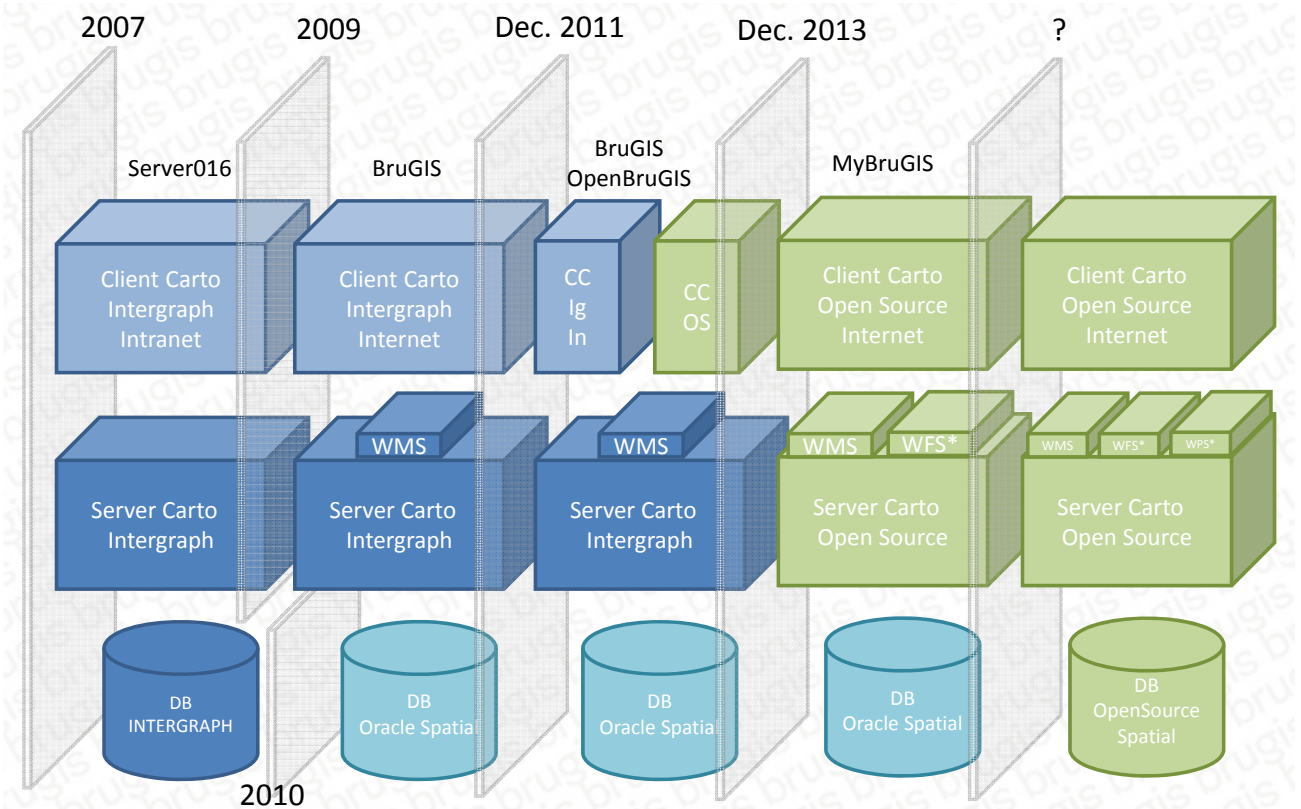
Sinds december 2011 verving het BruGIS-team zijn platform dat was gebaseerd op een propriëtaire oplossing door een "open source" platform. BruGIS werd bij die gelegenheid OpenBruGIS.

Eind 2013 was de vervanging van de BruGIS-structuur van propriëtaire oplossingen (Intergraph) door "open source" oplossingen compleet.

Deze nieuwe versie maakt gebruik van een nieuw platform met de laatste technologieën om de gebruikers de best mogelijke service te bieden.

Bovendien werd ook de cartografische server die de gegevens aanbiedt vervangen door een "open source" oplossing. Daardoor zijn cartografische services mogelijk die zijn gebaseerd op de "OpenGeospatialConsortium"-standaarden zoals WMS en WFS.

Technische evolutie van BruGIS sinds 2007



TOENEMENDE INTEROPERABILITEIT

Het doel van de "webservice" bestaat erin een lijst te geven van de verschillende modules die in de toepassingen worden gebruikt, ze opnieuw te creëren in een universele taal en ze toegankelijk te maken voor alle toepassingen door ze aan te bieden op het net.

Deze modules worden daardoor Webservices die door alle toepassingen kunnen worden opgeroepen en gebruikt. Dankzij deze methode kan elke toepassing ook verschillende webservices gebruiken na elkaar of tegelijkertijd.

Als de voorgestelde webservices niet overeenstemmen met de vraag van de toepassing, kunnen er nieuwe worden gecreëerd die er wel aan voldoen en ook door andere toepassingen kunnen worden gebruikt.

De communicatie tussen de toepassing en de webservice gebeurt via een overdrachtstaal (bijvoorbeeld xml). De toepassing kan daardoor een zoekopdracht sturen naar de webservice, bijvoorbeeld een straatnaam voor een markeringsdienst.

De webservice zal deze zoekopdracht analyseren en de toepassing een antwoord sturen in dezelfde computertaal; in ons voorbeeld zal de webservice de toepassing alle straatnamen sturen waarin de zoekterm voorkomt, in de vorm van een xml-bestand.

Deze technologie biedt verschillende voordelen: de ontwikkeling en de update van de webservice zijn uniek, het systeem is flexibel voor wijzigingen, de gebruikte taal is gestandaardiseerd en de uitwisselingen tussen de

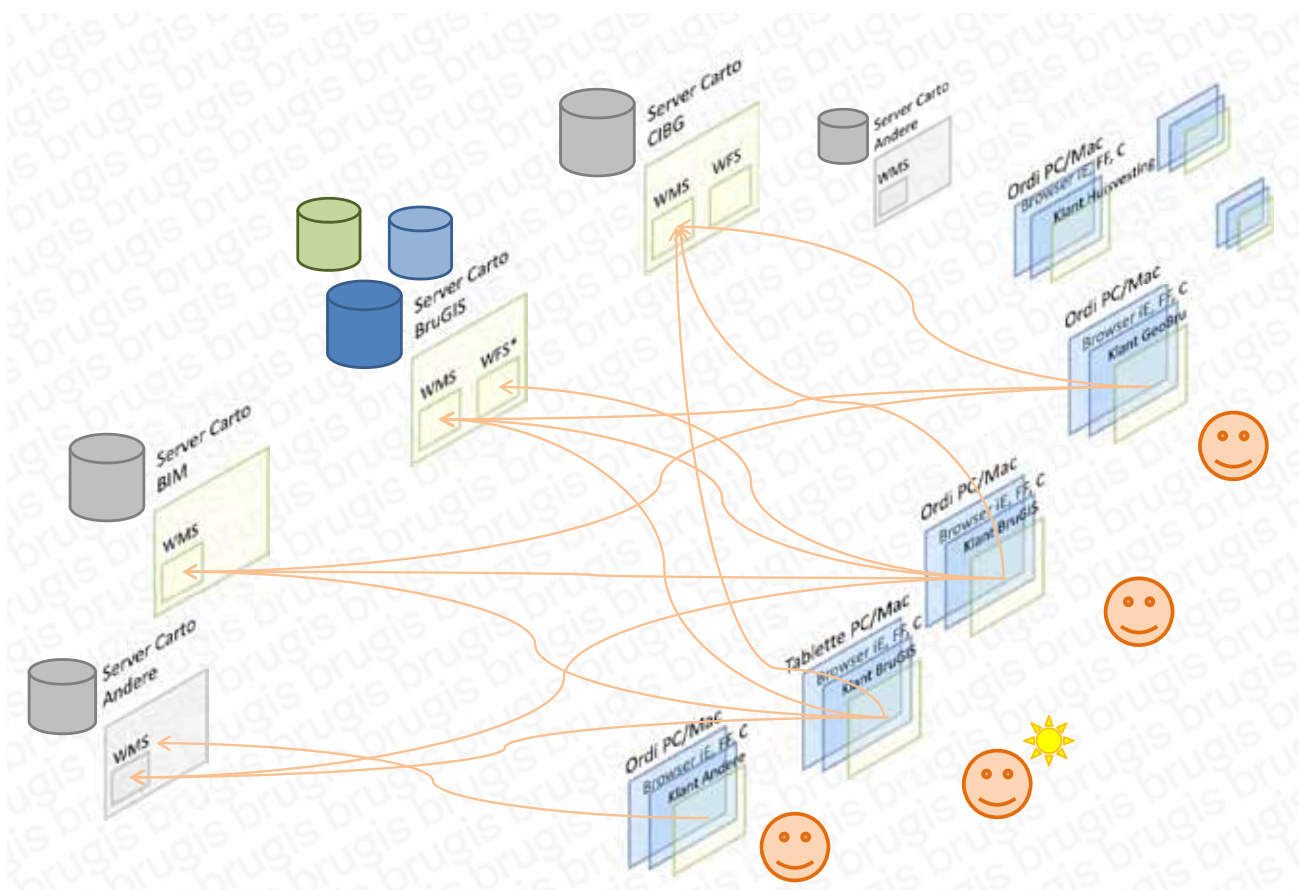
webservice en de toepassing zijn parameteerbaar. Door al deze voordelen kunnen de gebruikers tijd en geld besparen.

Door de integratie van de webservice WMS van BruGIS op de site van huisvesting <http://www.logement.irisnet.be/primes-et-aides/verifiez-votre-perimetre>, kunnen de

burgers makkelijker de premies waar ze recht op hebben berekenen door ze te situeren op een kaart.

Technici die GIS-software gebruiken kunnen dankzij dit type webservice de gegevens van Brussel Stedelijke Ontwikkeling ook weergeven in hun werkruimte.

Schema van de nieuwe interoperabiliteit



MyBRUGIS LIVE!

Om zijn gebruikers de best mogelijke service te kunnen bieden, kon BruGIS niet anders dan evolueren en zich de laatste technologieën eigen maken.

Een van de verbeteringen is dat MyBruGIS een nieuwe navigatie biedt op de kaart, om aan intuïtiviteit en fluiditeit te winnen.

De legendes van de lagen op de kaarten worden rechtstreeks weergegeven in de legende van BruGIS. De gebruiker hoeft dus enkel een beeldbestand te downloaden dat de legende bevat.

Er werd een lokalisatietool geïntegreerd en het opzoeken van adressen werd aangepast om de dagelijkse updates van Urbis (CIBG) te kunnen benutten.

De nieuwe interface kan op om het even welke tablet worden bediend met de vinger.

Ten slotte kan BruGIS gegevens weergeven die afkomstig zijn van andere entiteiten, zoals Leefmilieu Brussel of het CIBG. Die gebruiken dezelfde types webservices dan deze die worden aangeboden door BruGIS.

DE TOEKOMST: EEN CONSTANTE EVOLUTIE

Het BruGIS-platform evolueert nog constant, samen met de technologische oplossingen en de behoeften van de gebruikers.

De toekomstige ontwikkelingen van het platform zullen:

- Het mogelijk maken om de laatste configuratie die was weergegeven bij het sluiten van de browser te behouden: lagen, zoom, zoekopdrachten, ... Zo vindt u uw workspace terug zoals u ze had achtergelaten
- De opslag van de workspace mogelijk maken door een kaartopslaginterface te creëren: "MyMaps"
- Zoeken mogelijk maken op basis van een kadastrale referentie
- De online opmaak mogelijk maken voor geauthentificeerde gebruikers binnen het ministerie
- Het mogelijk maken om een URL op te roepen om de kaart te centreren via X-Y-coördinaten.
- Kopiëren en plakken mogelijk maken vanuit de tool voor de raadpleging van de informatie (Get Feature Info), enz.



Contact

Team BruGIS
Directie Administratieve en Financiële Zaken van Brussel Stedelijke Ontwikkeling
Vooruitgangstraat 80/1 - 1035 Brussel
E-mail: brugis@sprb.irisnet.be
www.brugis.be