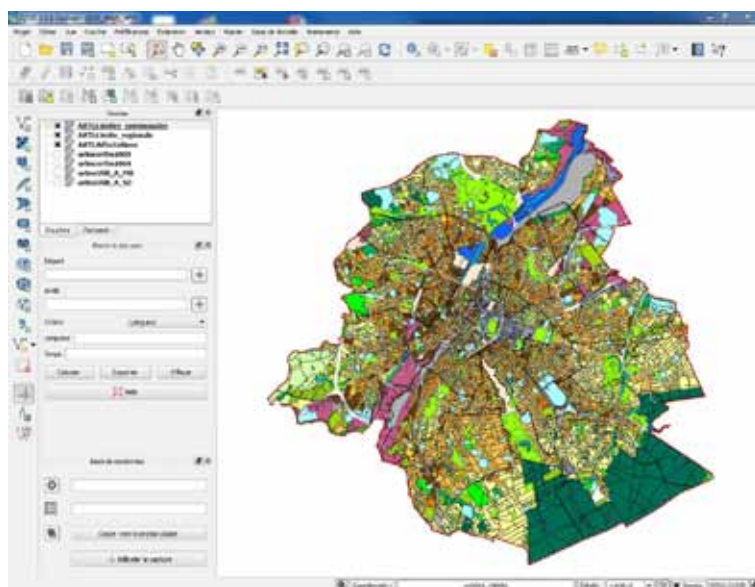


# BruGIS fait peau neuve !

Conférences du 10 décembre 2013  
BruGIS Team

La plateforme BruGIS offre l'accès à toutes les données de Bruxelles Développement Urbain aux membres du Service Public Régional de Bruxelles, aux professionnels de l'aménagement du territoire ainsi qu'au grand public.

Les besoins d'informations, poussés par les nouvelles technologies, évoluent. L'équipe BruGIS se devait d'y répondre, en adoptant les derniers standards en la matière et en améliorant ses services aux utilisateurs. Tour d'horizon et démonstration en live.



## 12 ANNÉES D'ÉVOLUTIONS ET D'AMÉLIORATIONS TECHNIQUES

Le projet a commencé en 2002, lorsqu'une petite équipe de la Direction Administrative et Financière s'est lancée dans le développement d'un Système d'Informations Géographiques (SIG ou GIS en anglais).

Cette équipe a ainsi entrepris un travail de collecte des données cartographiques et littérales gérées par l'Administration de l'Aménagement du Territoire et du Logement (ancien nom de Bruxelles Développement urbain). Pour chaque famille d'entités, elle a mis en correspondance, stocké et tenu à jour sur un serveur de données centralisé (Oracle) les données cartographiques

et littérales préalablement vérifiées, nettoyées et complétées.

De cette façon, elle a mis à la disposition des agents de l'Administration des données relatives à la planification (PRAS, PPAS et PRD), aux monuments et sites (biens protégés), à l'urbanisme (permis de lotir), à la rénovation urbaine (Contrats de quartier)...

Depuis 2006, l'équipe a développé un site Web cartographique, appelé BruGIS, pour mieux répondre aux besoins des utilisateurs et rencontrer les directives en matière d'e-government.

Le site BruGIS est ainsi devenu accessible dans sa version Intranet en 2007, et accessible dans sa version Internet en 2009.

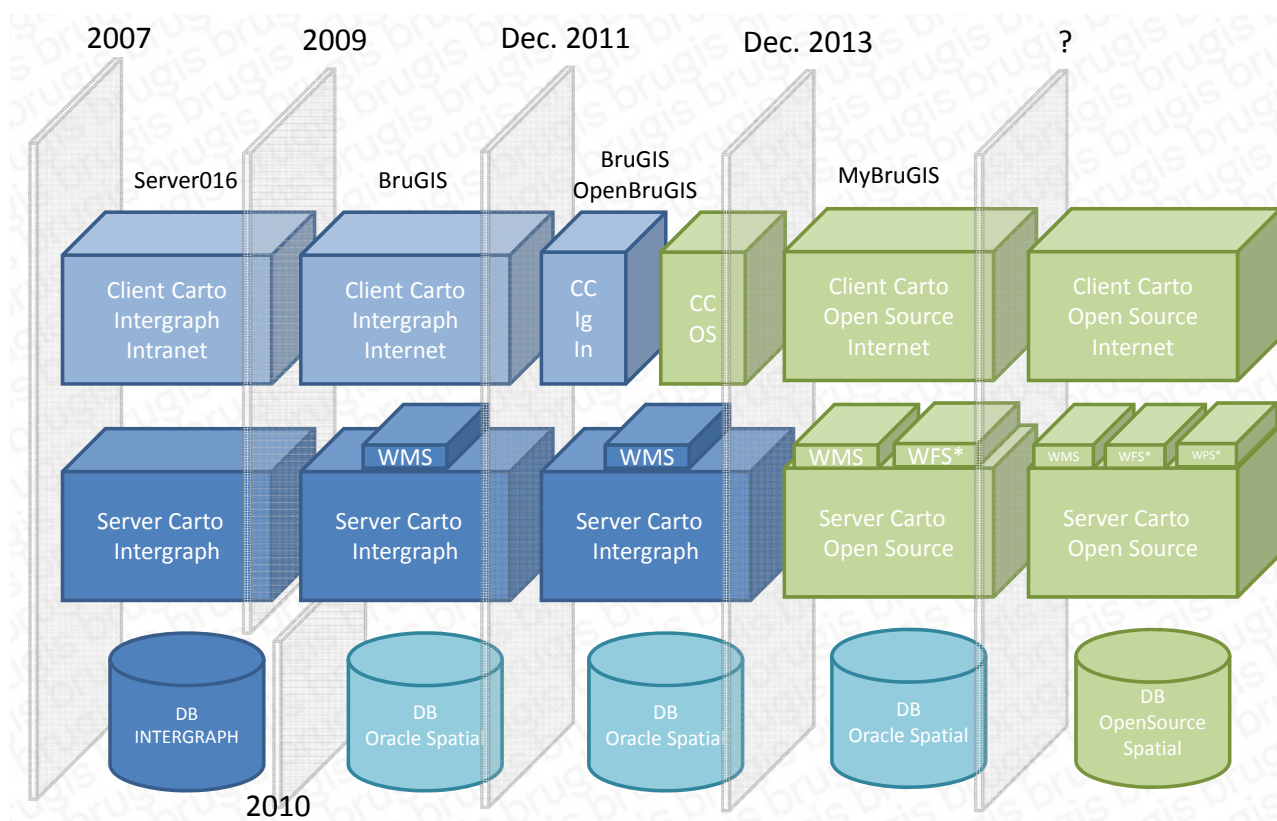
Depuis décembre 2011, l'équipe BruGIS a remplacé sa plateforme basée sur une solution propriétaire par une plateforme « open source ». BruGIS est ainsi devenu OpenBruGIS.

La fin de l'année 2013 a été marquée par le remplacement complet de la structure de BruGIS des solutions propriétaires (Intergraph) vers des solutions « open source ».

Cette nouvelle version utilise du côté utilisateurs une nouvelle plateforme incorporant les dernières technologies pour offrir le meilleur service possible.

De plus, le serveur cartographique proposant les données a également été remplacé par une solution « open source » qui permet des services de cartographie basés sur les standards OpenGeospatialConsortium, tels qu'un WMS et un WFS.

## Evolution technique de BruGIS depuis 2007



## UNE INTEROPÉRABILITÉ GRANDISSANTE

L'objectif du « webservice » est de sortir une liste des différents modules utilisés dans les applications, de les recréer dans un langage universel et de les rendre accessibles à l'ensemble des applications en les proposant sur le net.

Ces modules deviennent ainsi des Webservices qui peuvent être appelés et utilisés par l'ensemble des applications. Cette méthode permet aussi à chaque application d'utiliser plusieurs webservices à la chaîne ou en même temps.

Si les webservices proposés ne correspondent pas à la demande de l'application, il est possible d'en créer de nouveaux qui y répondront et pourront ensuite être utilisés par d'autres applications.

La communication entre l'application et le webservice se fait à l'aide d'un langage de transfert (par exemple le xml). Ainsi, l'application pourra envoyer une requête au webservice, par exemple un nom de rue pour un service de repérage.

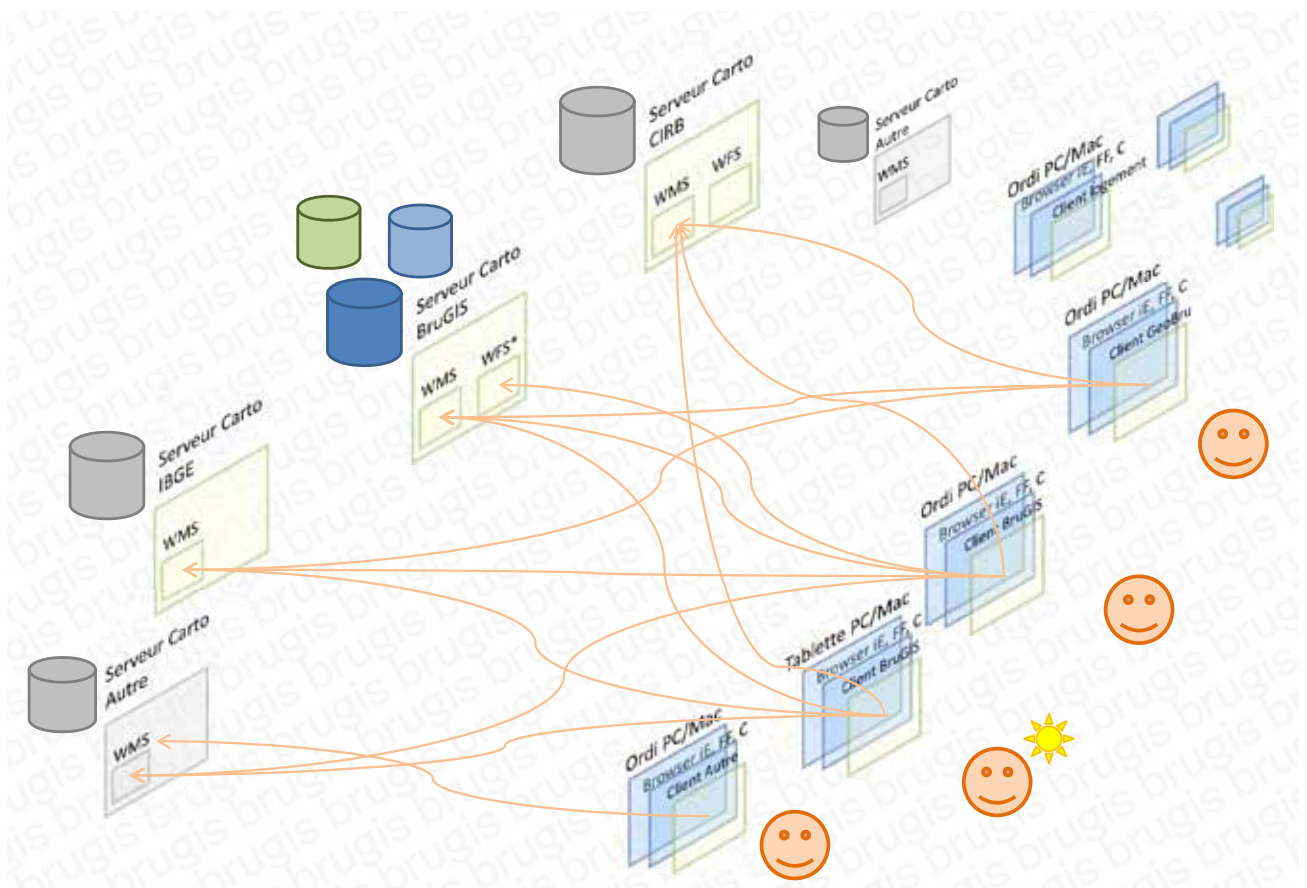
Le webservice analysera la requête et répondra à l'application, à l'aide du même langage informatique de communication. Dans notre exemple, le webservice renverra le nom de l'ensemble des rues contenant le mot de recherche sous forme de fichier xml.

Cette technologie possède plusieurs avantages : le développement du webservice est unique, la mise à jour est aussi unique, le système est flexible aux modifications, le langage utilisé est standardisé et les échanges entre le webservice et l'application sont paramétrables. L'ensemble de ces avantages permet aux utilisateurs de gagner du temps et de l'argent.

Un exemple est l'intégration du webservice WMS de BruGIS dans le site du logement <http://www.logement.irisnet.be/primas-et-aides/verifiez-votre-perimetre>, pour permettre aux citoyens de calculer plus facilement les primes auxquelles ils ont droit, en se situant sur une carte.

L'utilisation de ce type de webservice permet aussi à tous les techniciens utilisant des logiciels GIS de visualiser les informations de Bruxelles Développement urbain dans leur espace de travail.

### Schéma de la nouvelle interopérabilité



## MyBruGIS LIVE !

BruGIS se devait d'évoluer et d'adopter les dernières technologies pour offrir le meilleur service possible à ses utilisateurs.

Entre autres améliorations, MyBruGIS possède une nouvelle navigation sur la carte, afin de gagner en intuitivité et en fluidité.

Les légendes des couches présentes sur la cartes sont affichées directement dans le cartouche de légende de BruGIS et ne demande plus de télécharger un fichier image comprenant la légende.

Un outil de localisation a été intégré et la recherche d'adresses a été adaptée pour profiter des mises à jour journalières d'Urbis (CIRB).

La nouvelle interface est manipulable au doigt sur n'importe quelle tablette.

Enfin, BruGIS peut visualiser des données provenant d'autres entités, telles que Bruxelles Environnement ou le CIRB, via l'utilisation des mêmes types de webservices que celui qu'il propose à ses utilisateurs.

## LE FUTUR : UNE CONSTANTE ÉVOLUTION

La plateforme BruGIS est en constante évolution car les solutions technologiques évoluent au même titre que les besoins des utilisateurs.

Les futurs développements de la plateforme visent à :

- Maintenir la dernière configuration visible lors de la fermeture du navigateur : couches, zoom, recherche... Vous pourrez ainsi revenir sur votre espace de travail comme vous l'avez quitté
- Permettre la sauvegarde d'espace de travail (workspace) en créant une interface de sauvegarde de carte appelé « My Maps »
- Permettre la recherche par référence cadastrale
- Soutenir l'édition en ligne pour les utilisateurs authentifiés internes au Ministère
- Pouvoir appeler un URL pour centrer la carte via des coordonnées X-Y
- Utiliser le « copier-coller » à partir de l'outil de consultation des informations (Get Feature Info), etc.



### Contacts

Team BruGIS  
Direction Administrative et Financière de Bruxelles Développement urbain  
Rue du Progrès, 80/1 - 1035 Bruxelles  
E-mail : [brugis@sprb.irisnet.be](mailto:brugis@sprb.irisnet.be)  
[www.brugis.be](http://www.brugis.be)