



- Présentation de GIM
- Architecture Webmapping opensource: schéma général
- Architecture Webmapping opensource: description des composants
- Exemples d'application



- Présentation de GIM
- Architecture Webmapping opensource: schéma général
- Architecture Webmapping opensource: description des composants
- Exemples d'application



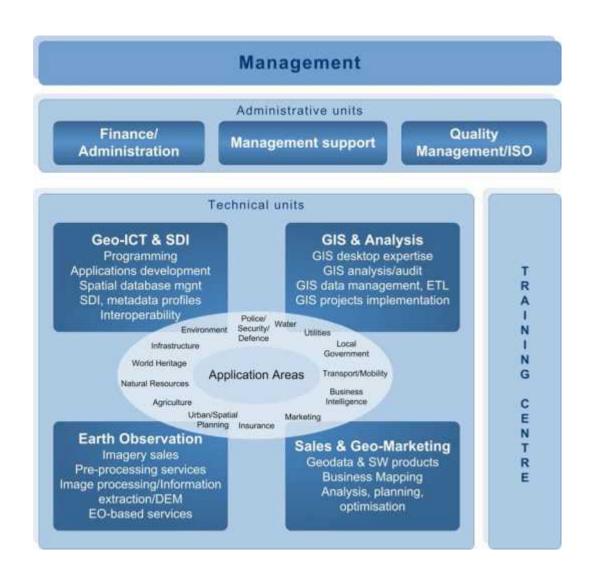
Présentation de GIM

GIM, Geographic Information Management, élabore des solutions (services + logiciels + données) afin de permettre aux organisations, aux institutions et aux entreprises d'optimiser la dimension spatiale au sein de leurs activités

GIM est une société de services **indépendante**, une référence, un leader du marché belge dans les secteurs du SIG, du Geo-ICT, du Geomarketing et de l'Observation de la Terre



Présentation de GIM

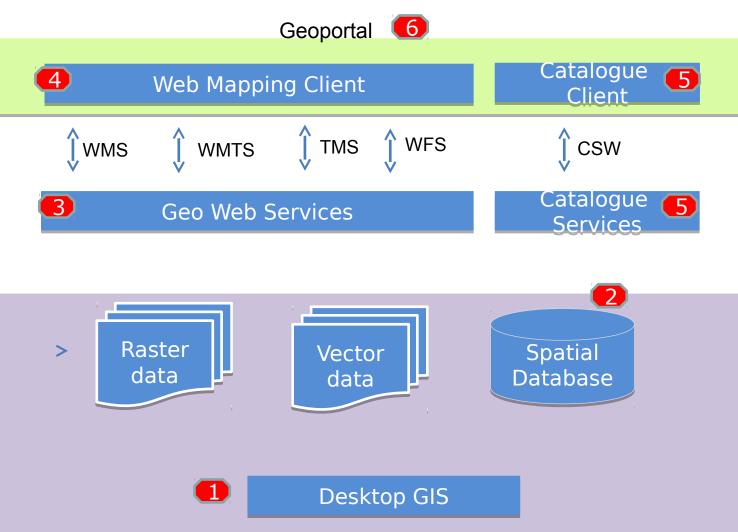




- Présentation de GIM
- > Architecture Webmapping opensource: schéma général
- Architecture Webmapping opensource: description des composants
- Exemples d'application



Architecture : schéma général





- Présentation de GIM
- > Architecture Webmapping opensource: schéma général
- Architecture Webmapping opensource: description des composants
- Exemples d'application



Desktop GIS



- QGIS: SIG Desktop opensource le plus mature Développement a démarré en 2002 - V1.0.0 en 2009 Actuellement: V2.6.0
- Multiplatforme: Mac, Windows, Linux
- Possibilité de créer, éditer, visualiser, analyser et publier des géodonnées (openGeo suite plugin)
- Prise en charge de données vecteurs et de données raster
- Architecture extensible :plugins en C++ and Pythons (>350 plugins disponible) – e.g. openlayers plugin, CadTools, ...
- Alternatives opensource: UDIG, GRASS, gvSIG, OpenJump, ...



Base de données spatiales

 PostGIS: extension spatiale pour PostGRESQL



- Gestion d'informations comme la géométrie, les images raster
- Implémente des fonctions spatiales, opérateurs spatiaux, index spatiales
- Conforme au standard OGC « Simple feature for SQL specification »
- Supporte des fonctionnalités avancées comme la prise en charge de la topologie, gestion d'objets 3D, ...
- Administration aisée avec PGAdmin : pas besoin de DBA
- Alternative opensource: MysQL



Géoservices



- Publie des services OGC WMS, WFS et WCS
- Multiplateforme
- Prise en charge de données raster et vecteur
- Publication de services conforme à INSPIRE pour la consultation et le téléchargement de données
- Modules divers développés par la communauté (JDBCConfig, WPS, INSPIRE,...)
- Très facile pour l'administration
- Performant, extensible
- Alternatives opensources: Mapserver, deegree, TinyOWS



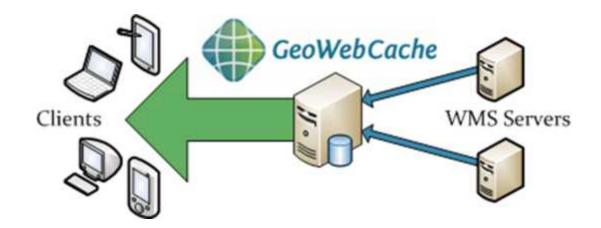
Géoservices



GeoWebCache: publie des services
Osgeo TMS et OGC WMTS



- Fonctionne de manière intégrée à GeoServer et également de manière indépendante
- Caching local ou distant



Alternatives: TileCache, TileMill, MapProxy, MapCache



Client Webmap OpenLayers 3.0



- Librairies Javascript pour le développement d'application webmapping interactive
- Openlayers 2.X est un « industry-standard »
- GeoExt (couplé avec ExtJS) permet d'accéder à plus de fonctionnalités
- Openlayers 3.0 disponible depuis 2 mois
 - Rapide
 - Responsive web (mobile)
 - WebGL, HTML5

Alternative: Leaflet



5 Catalogue de métadonnées



- GeoNetwork: catalogue de métadonnées géographiques
- Gestion du multilinguisme
- Client Web HTML 5
- Webservices OGC Catalogue Service for the Web (CSW)
- INSPIRE ready
 - Conformité des métadonnées vérifiées au travers de schematrons
 - INSPIRE Discovery services



Géoportail



- GeoNode: Géoportail complet
 - Recherche des géodonnées et webservices
 - Chargement, gestion et partage de géodonnées
 - Création et partage de cartes interactives
 - Outil collaboratif
- Basé sur Django, Openlayers, GeoServer, GeoExt, jQuery
- Exemple de réalisation: www.geo.irisnet.be



En résumé

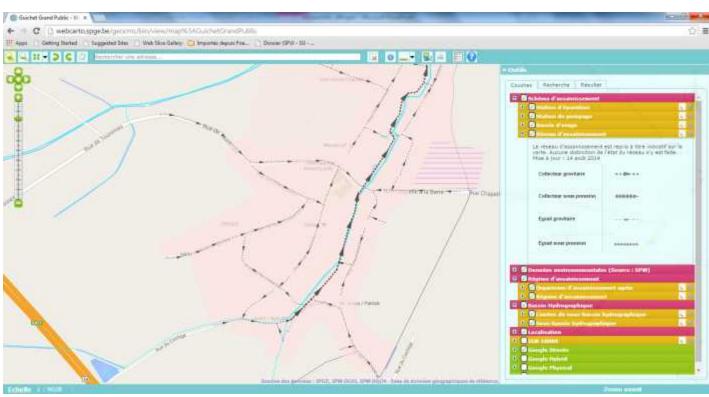
L'opensource propose des composants
matures, interopérables, respectant les
standards OGC et permettant la construction
d'application WebMapping et même
d'une Infrastructure de Données Spatiales



- Présentation de GIM
- > Architecture Webmapping opensource: schéma général
- Architecture Webmapping opensource: description des composants
- Exemples d'application



SPGE Webpash







Spécificités: géoguichets (grand public, intercommunale (édition), SPGE)

Gim WebGIS Communes





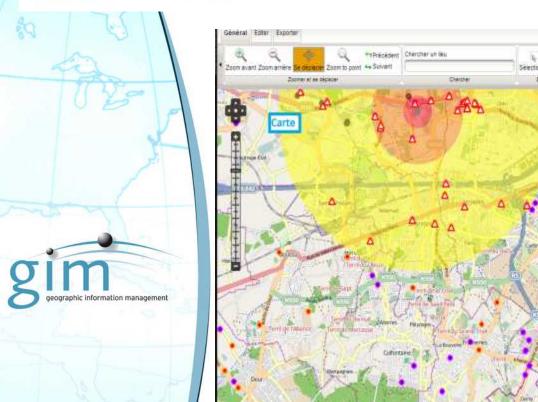


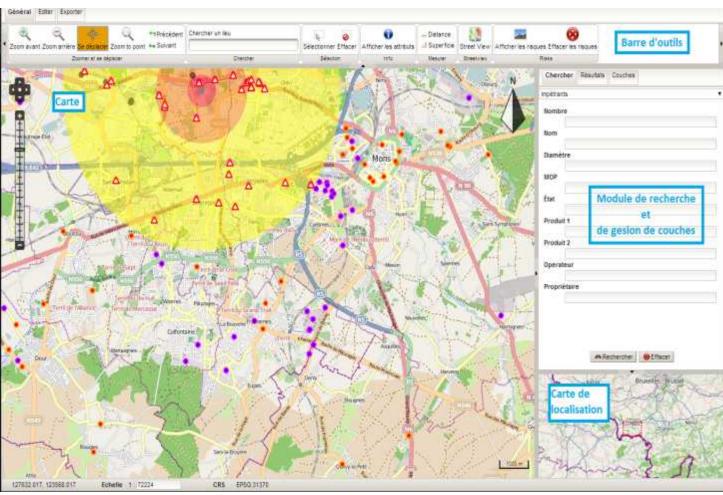


Spécificités: géoguichets par services et lien avec systèmes administratifs



ISSEP – analyse de risque





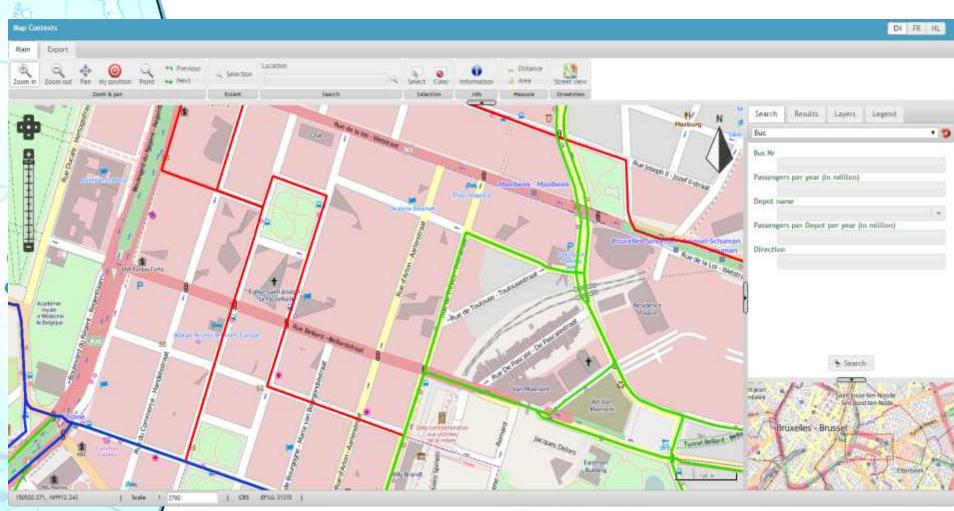




Spécificités: analyse spatiale au sein de l'outil webmapping

SAAS Solution





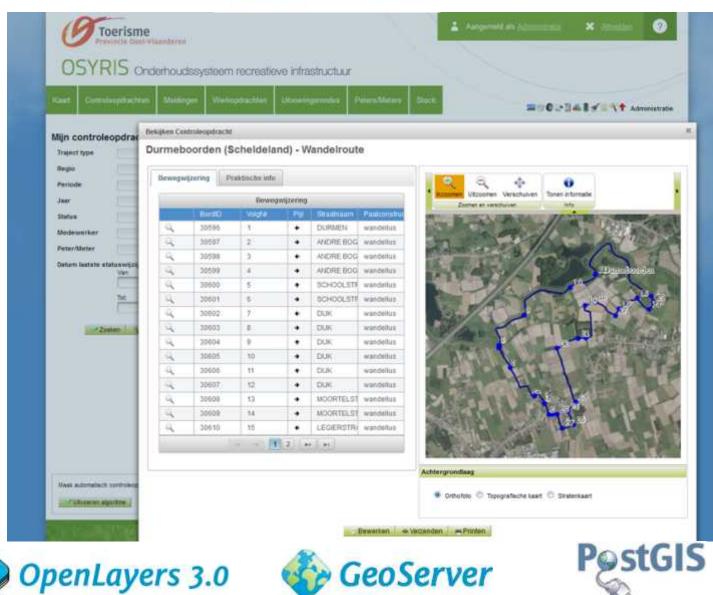


OpenLayers 3.0

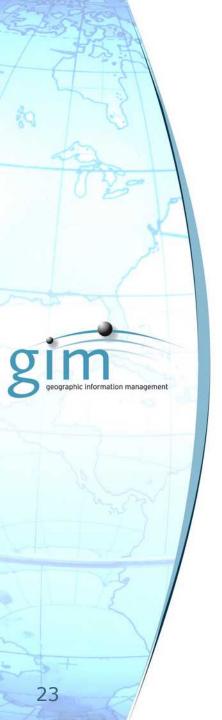












Notre proposition:

- Formations,
- Conseil indépendant des technologies
- Développement ICT opensource
- Solution SAAS

Merci pour votre attention!

Avez-vous encore des questions? Merci pour votre attention!

www.gim.be