

Atlas Open Source de la France



Nicolas BOZON

Géomaticien et Doctorant en mathématiques appliquées
nicolas.bozon@gmail.com

PLAN DE PRESENTATION

1) Geo Web Services

Géomatique et web 2.0

- Le futur du webmapping ?
- Nouveaux besoins et nouveaux enjeux

Vers la standardisation des pratiques de webmapping

- Méthodes et standards de diffusion web
- Outils et bibliothèques respectant les standards

2) OpenGéoPortail

Un Atlas Open Source de la France

Objectifs / Public visé

Outils et API utilisés

Source de données



LES WEBSERVICES GEOGRAPHIQUES

Géomatique et Web 2.0

Evolution des SIG Web parallèlement aux avancées technologiques des SIG et au fort développement des technologies Web 2.0

Le webmapping devient une discipline à part entière et révolutionne peu à peu la géomatique (démocratisation, vulgarisation de certaines techniques, apparition de communautés...)

Géomatique 2.0 ? (Thierry Joliveau)

<http://mondegeonumerique.wordpress.com/2007/11/13/geomatique-20>

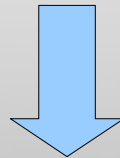
LES WEBSERVICES GEOGRAPHIQUES

Nouveaux besoins / Nouveaux enjeux

Collaboration et partage des données entre les acteurs du géospatial

Démocratisation de certaines pratiques pour le grand public (geotagging...)

Développement des webservices cartographiques (géoportails, serveurs WMS, fournisseurs propriétaires ...)



Quel potentiel pour les SIG Web ? Tendent-ils à se substituer aux SIG Desktop ?

Quels statuts pour les données géographiques de plus en plus nombreuses ?

Quels bouleversements sont induits par les nouvelles technologies et la profusion de formats « Web 2.0 » ?

LES WEBSERVICES GEOGRAPHIQUES

Vers la standardisation...

Spécifications et standards de l'OGC:

- Web Map Service (WMS)
- Web Feature Service (WFS)
- Web Map Context (WMC)
- Styled Layer Descriptor (SLD)



Valorisation des produits respectant ces standards:

- MapServer
- OpenLayers
- MapGuide





Présentation

OpenGéoPortail est un atlas open source des territoires français destiné au grand public. Il a trois objectifs principaux:

- Proposer une vision cartographique et dynamique de la France aux internautes
- Inventorier les ressources WMS françaises disponibles
- Diffuser des informations géographiques libres ou gratuites, au sein d'une API open source et d'un code conforme aux standards web de l'OGC et du W3C.

<http://www.opengeoportail.fr>



Description technique

OpenGéoPortail est une **application cliente** reposant sur OpenLayers API 2.5 (licence BSD) et GoogleMaps API ©. La partie cartographique est exclusivement basée sur Javascript et AJAX, et est intégrée dans un code XHTML 1.0 strict valide

L'accès aux données repose principalement sur le **standard WMS** et l'appel de couches propriétaires distantes (Google)

Sources de données:

- Google Carte / Satellite / Mixte / Relief
- OpenStreetMap
- Couches Géosignal
- Données villes et DOM/TOM
- Données Vélos
- Autres données....

<http://www.opengeoportail.fr>



Fonctionnalités

OpenGéoPortail propose les fonctionnalités suivantes:

- Appel de couches WMS, propriétaires ou « locales » variées
- Accès directs aux grandes villes et aux DOM/TOM
- Navigation Web SIG classique (Zooms, ZoomBox, MousePosition ...)
- Recherche d'adresses via Google Maps API Geocoder

<http://www.opengeoportail.fr>



Résultats

La relative discrétion d'OpenGéoPortail sur le web et les limitations de trafic imposé par son type d'hébergement, débouchent sur des statistiques relativement modestes.

15 visiteurs / jour
658 pages vues / jour
789 clics / jour

Cependant la médiatisation du site et donc son nombre de visiteurs augmentent régulièrement. OpenGéoPortail est cité par exemple sur:

Galerie OpenLayers
Réseaux professionnels
Universités

<http://www.opengeoportail.fr>



Perspectives d'évolution

De nombreuses améliorations et mises à jour sont prévues pour **OpenGéoPortail**.
Par exemple :

- Apports de données globales (Metropole) et locales (Villes) supplémentaires
- Recherche de partenariats autour de données libres
- Couplage d'OpenGéoPortail avec d'autres API Web 2.0 (FlickrR, Wikipédia ...)
- Transformer OpenGéoPortail en un outil collaboratif et accessible à tous...

<http://www.opengeoportail.fr>



Merci de votre attention !

<http://www.opengeoportail.fr>