



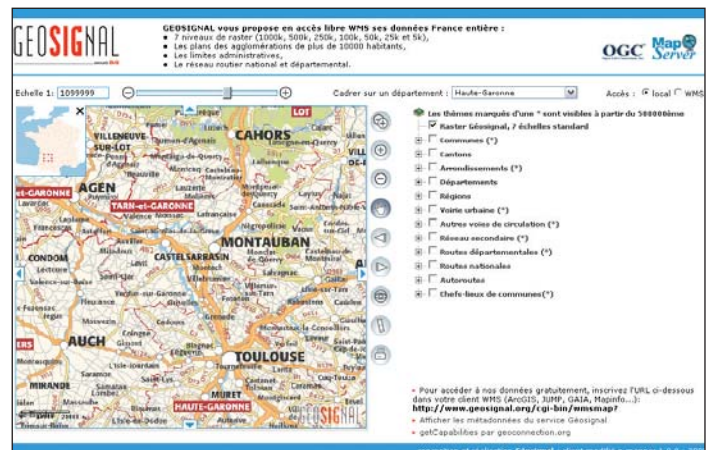
Une nouvelle approche de l'usage des données cartographiques. GEOSIGNAL met à disposition ses données France entière (version 2003) en accès libre WMS (Web Map Service) et annonce la disponibilité d'une offre de services dédiés à la mutualisation des données.

### Le constat

L'accès à l'information géographique et spatiale est un enjeu majeur pour notre société et l'aménagement des territoires :

- Localiser vos informations dans l'espace
- Intégrer des données venant d'environnements géomatiques différents
- Gérer les disparités de projections cartographiques
- Accéder à des informations fiables

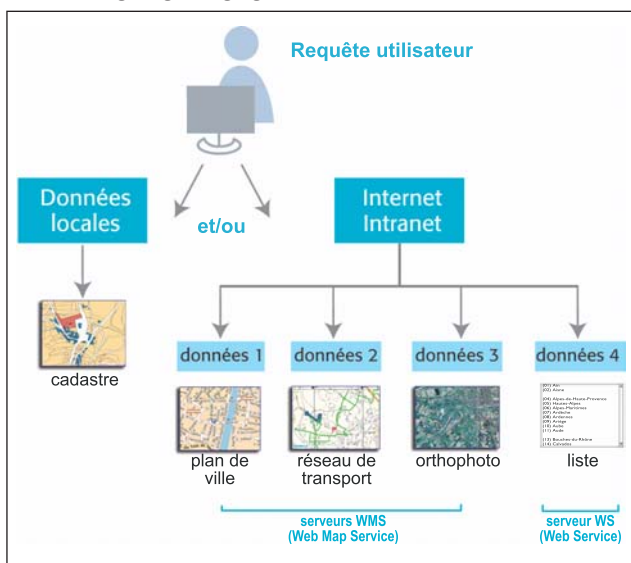
GeOpenServices vous offre ces nouvelles perspectives.



Exemple de viewer permettant l'accès à nos données. Consultable sur <http://www.geosignal.fr/pages/wms.htm>

### La solution

url de connexion au serveur : <http://www.geosignal.org/cgi-bin/wmsmap?>



Schématique de l'architecture GeOpenServices

GEOSIGNAL a conçu une nouvelle solution de mutualisation des données cartographiques.

GeOpen Services est basé sur :

- des composants standard du marché (serveurs WMS, XML, serveurs WS...)
- l'expertise de nos équipes projets.

Un serveur WMS géré par GEOSIGNAL accède en amont à plusieurs sources de données géolocalisées. Les utilisateurs connectés à ce serveur peuvent afficher dans leur environnement SIG habituel les couches de données cartographiques raster sans avoir à les charger localement sur leur poste de travail.

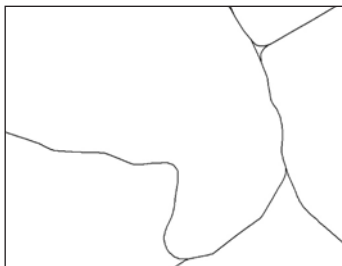
Centre de compétence Mapserver et des technologies OpenSource, GEOSIGNAL propose ce serveur WMS de manière complètement transparente, libre et conforme aux règles de l'OGC (Open GIS Consortium).

# Que vous apporte l'architecture

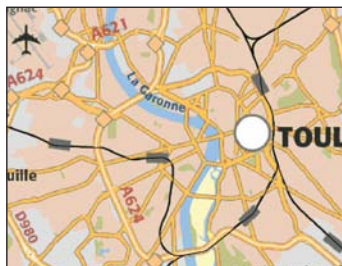
## Dans un usage simple

Après connexion par internet au serveur WMS de GEOSIGNAL vous pourrez :

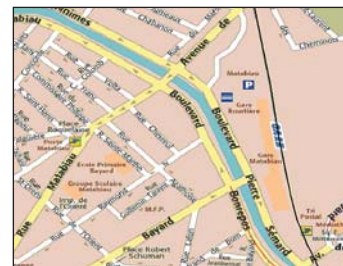
- Afficher les thèmes choisis dans une couche WMS, en même temps que vos propres informations, sans avoir à les charger sur votre poste de travail
- Visualiser vos données en les superposant à nos fonds de cartes esthétiques, indépendamment de la projection que vous utilisez
- Produire des plans de travail
- Mettre à jour vos données en utilisant nos fonds comme support de digitalisation
- Utiliser les données avec vos outils SIG ou des outils libres.



Avant : réseau ferré de Toulouse



Après : le réseau figure cette fois sur un fond cartographique qui en favorise la lecture.



## Dans une utilisation plus élaborée

Une architecture plus riche permet de décentraliser et de mutualiser l'accès à plusieurs sources distinctes de données.

GEOSIGNAL propose ses services pour accompagner cette démarche :

- mise en place de la configuration de travail
- enrichissement des interfaces utilisateurs pour les adapter aux contextes rencontrés.

### Quelques exemples :

- Accès simultané aux données pour chaque adhérent d'une communauté de communes ou d'agglomération, quels que soient les environnements informatiques sources, et possibilité de consultation dans le même environnement de synthèse.
- Accès aux informations sur les travaux ou perturbations d'un réseau communal ou départemental de voirie pour un exploitant de transport en commun ou de ramassage scolaire
- Intégration de couches cartographiques aux outils décisionnels et ERP qui gèrent les couches WMS...

et bien d'autres applications...

Communes (*)						
ID	Nom	Code S.S.	Code INSEE	N° Canton	N° Arrondissement	N° Département
1	Rodez	30059	3144	18	2	12

Cantons				
ID	Nom	Département	Code S.S.	Code S.S. In.
1	canton RODEZ	Rodez	30059	43308

Arrondissements (*)				
ID	Nom	Département	Code S.S.	Code S.S. In.
1	arrondissement RODEZ	Rodez	40033	11

Départements			
ID	Nom	Département	Code S.S.
1	département RODEZ	Aveyron	40033

Consultez-nous pour de plus amples renseignements ou visitez notre site internet [www.geosignal.fr](http://www.geosignal.fr)