

Le rôle des standards d'interopérabilité de l'Open GIS Consortium (OGC) dans l'ouverture des données géographiques

François ROBIDA, Forum OGC France

Des “open standards” pour des “open data”

... pour éviter des données en vrac ou
dans des formats “propriétaires”

Des standards pour faciliter l'accès et la réutilisation des données

- Parce que (presque) tout est géographique...
- Faciliter l'accès aux données
 - par des standards **ouverts**, mis en oeuvre par des produits commerciaux ou open source
 - prenant en compte les structures des données
- À travers des services standardisés
 - utiliser les données sans obligation de les télécharger
 - des données toujours à jour
 - réutilisables dans une multitude de portails et d'applications
- Au service d'une réelle interopérabilité (y compris sémantique...)

Open Geospatial Consortium ?

Une organisation et un processus « ouverts »

- Une organisation internationale sans but lucratif
- 454 membres : industriels, universités, “agences”
- Basée sur le consensus
- Pour piloter le développement de standards *ouverts* pour les informations géospatiales et les services de localisation

Les membres collaborent pour créer des interfaces ouvertes et extensibles pour les logiciels applicatifs exploitant les technologies géospatiales

- Créé en septembre 1994
- Un “Forum français”

Geospatial and location standards for:

- Aviation
- Built Environment & 3D
- Business Intelligence
- Defense & Intelligence
- Emergency Response & Disaster Management
- Geosciences & Environment
- Government & Spatial Data Infrastructure
- Mobile Internet & Location Services
- Sensor Webs
- University & Research



Quelques exemples de standards OGC

- **GML (Geographic Markup Language)** : spécification ISO/OGC définissant le codage en XML de la géométrie des données, et proposant des règles pour structurer les « features »
- **WMS (Web Map Service)** : spécification ISO/OGC définissant les interfaces d'un service web cartographique
- **WFS (Web Feature Service)** : la spécification ISO/OGC définissant l'interface d'un service d'accès aux données. Ce service fournit les données. En général les données sont fournies au format GML
- **CityGML** : modèle de données ouvert et format de stockage et d'échange de modèles urbains 3D, basé sur XML
- **TJS (Table Joining Service)** : spécification pour décrire et échanger des données tabulaires contenant des informations sur des objets cartographiques
- **SWE (sensor web)** : ensemble de spécifications permettant la description et l'échange de données de capteurs et leur pilotage

Téléchargez les fiches sur le site du Forum



Le Forum français de l'OGC x

www.forumogcfrance.org/spip.php?rubrique24

Nous contacter | Liens utiles | RSS

OGCTM
Open Geospatial Consortium, Inc.

Le Forum français de l'OGC

Accueil | À propos du Forum | Interopérabilité et OGC | Espace presse | Espace étudiant | Journée Interopérabilité

Spécifications OGC | Exemples de sites interopérables

Spécifications OGC

Interopérabilité

L'interopérabilité est la capacité des systèmes à communiquer, à échanger des données, à "travailler" ensemble, sans que l'utilisateur ait besoin de connaître les caractéristiques spécifiques à chaque système. L'interopérabilité est basée sur l'utilisation de standards définissant les interfaces des composants des systèmes. Une application connaissant les interfaces standards est capable d'utiliser n'importe quel composant respectant ces standards.

WMS ou Web Map Service

Le « Web Map Service » est la spécification ISO/OGC définissant les interfaces d'un service web cartographique. Ce service fournit une image référencée géographiquement représentant les données de la zone géographique précisée par l'application qui appelle ce service. [En savoir plus...](#)



Fiche standard WMS



Fiche usage WMS
Grand Lyon



Fiche usage WMS
MRN

WFS ou Web Feature Service

Le « Web Feature Service » est la spécification ISO/OGC définissant l'interface d'un service d'accès aux données. Ce service fournit les données, organisées en "feature", de la zone géographique précisée par l'application qui appelle ce service. En général les données sont fournies au format GML (Geographic Markup Language, spécification ISO/OGC définissant le codage en XML de la géométrie des données, et proposant des règles

La position de l'OGC par rapport à l'Open Data

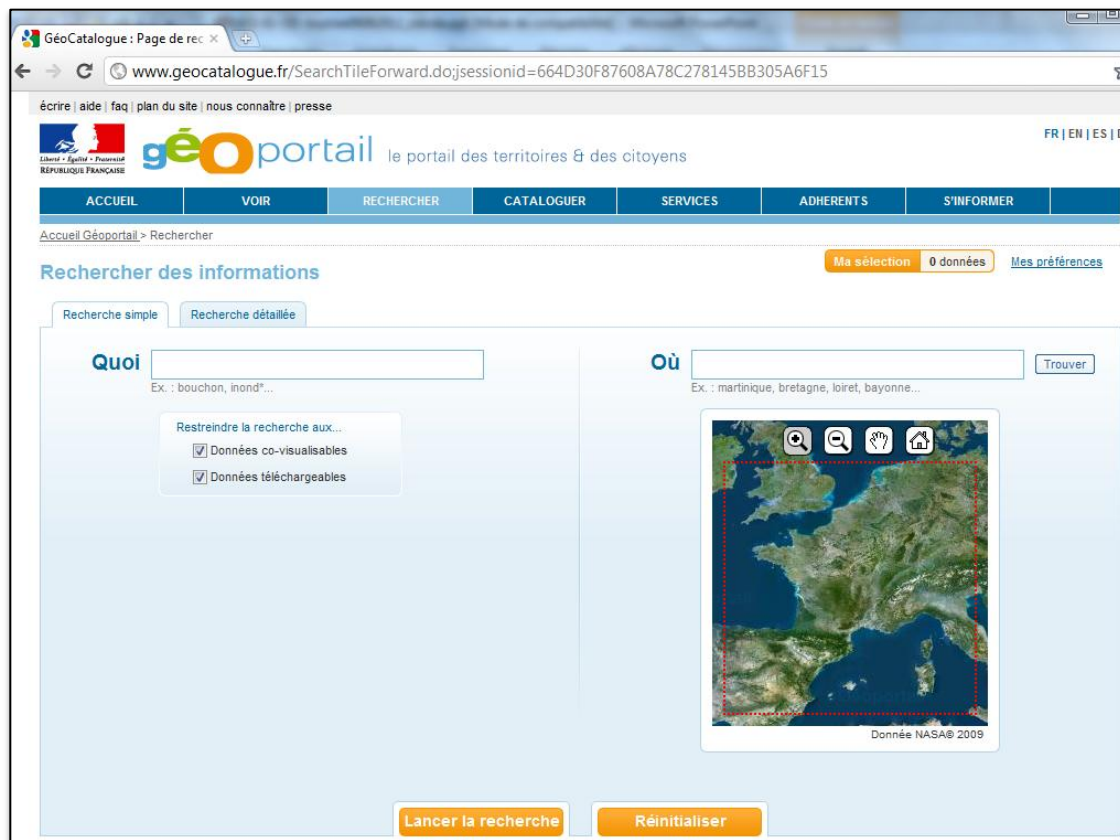
- L'OGC ne préjuge en rien des modèles de diffusion et d'accès aux données
- Les standards OGC permettent de gérer des méthodes d'accès diverses
- Des données à accès limité (sécurité, prix, licence,...) peuvent devenir ouvertes dans un nouveau contexte

Des standards retenus par INSPIRE

Publier et découvrir les données “co-visualisables” et/ou “téléchargeables” dans le géocatalogue :

<http://www.geocatalogue.fr>

(basé sur le standard CSW de catalogage de l'OGC)



Plus d'informations sur le site du Forum français de l'OGC



OGC[®]
Open Geospatial Consortium, Inc.

Le Forum

Accueil | À propos du Forum | Interopérabilité et OGC | Espace presse | Espace étudiant

Le Forum, une plate-forme d'échanges...

pour favoriser la communication, la diffusion et le partage d'informations entre tous les acteurs français impliqués dans le domaine de l'interopérabilité et de l'information géographique.

Le Forum regroupe les [membres de l'OGC](#) actifs en France, adhérents français ou filiales françaises de groupes adhérents à l'OGC. [Rejoignez-nous !](#)

<http://www.forumogcfrance.org/>