

QU'EST-CE QU'UN **WMS** ? QU'EST-CE QU'UN **WFS** ? COMMENT LES UTILISE-T-ON ?

WMS : Définition

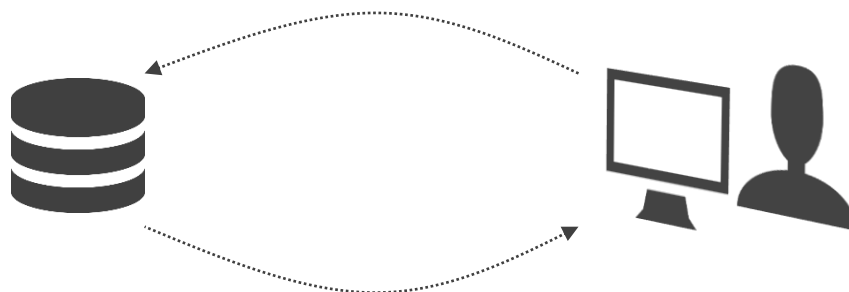
Un **Web Mapping Service** (WMS, Service de cartographie web en anglais), est un service hébergé sur un serveur distant.

Il permet, à partir d'un **lien internet**, d'afficher une ou plusieurs couches thématiques dans une application l'autorisant.

Le WMS est une ou plusieurs images géo-référencées : par conséquent, vous pourrez afficher un WMS, mais vous ne pourrez pas changer sa symbologie.

1. Le WMS est stocké et disponible sur un serveur distant

2. L'application de visualisation appelle le service en utilisant l'adresse du WMS (exemple : [http://infoterre.brgm.fr/geoserver/ows*](http://infoterre.brgm.fr/geoserver/ows))



3. Le serveur renvoie une image organisée en couches

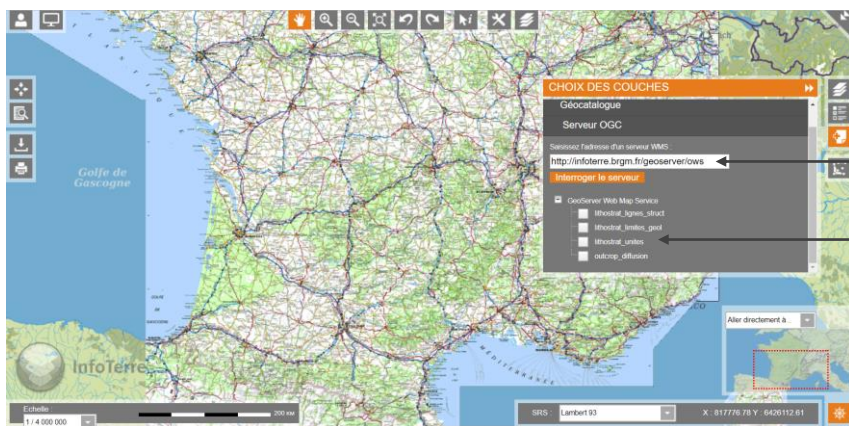
WFS : Définition

Un **Web Feature Service** (WFS), est un standard de service web dédié à la publication d'objets géo-référencés vectorisés. A la différence des WMS, il permet d'accéder à la structure des données et vous permettra de modifier la symbologie, effectuer des requêtes...

Les couches WFS sont utilisées pour accéder aux attributs et aux géométries des couches. Toutefois, leur volume est souvent conséquent et il est préférable d'utiliser un WMS pour optimiser les performances d'affichage.

Comment utiliser un WMS ?

- Sur une plateforme web type « Infoterre » (<http://infoterre.brgm.fr/viewer/>)



Entrer l'URL du WMS
(exemple : <http://infoterre.brgm.fr/geoserver/ows>*)

Sélectionner les couches à importer

Les failles issues du chantier RGF Pyrénées sont affichées sur le fond de carte géologique 1/50 000 harmonisée



- Sur un SIG de type QGIS

https://docs.qgis.org/2.8/fr/docs/training_manual/online_resources/wms.html

Référence : <https://www.qgis.org/fr/site/>

Comment utiliser un WFS ?

Du fait du nombre conséquent de fichiers appelés lors du chargement d'un WFS, ces services sont principalement utilisés en local, donc sur des logiciels de SIG, de type QGIS.

Voici un lien qui renvoie sur la notice d'utilisation sur QGIS.

https://docs.qgis.org/2.8/fr/docs/training_manual/online_resources/wfs.html

Référence : <https://www.qgis.org/fr/site/>

* Version V0 de la carte 1/50 000 RGF-Pyrénées. Cette carte n'est pas encore validée par le Conseil Scientifique du BRGM. Des versions régulières de la carte seront mises en ligne à chaque mise à jour