



Qu'est qu'un service WMS / WFS ? Comment utiliser celui de Géolittoral ? Note explicative

1. Présentation

Géolittoral offre la possibilité d'accéder aux données publiées selon les spécifications Web Map Service (WMS) et Web Feature Service (WFS) élaborées par l'Open Geospatial Consortium (OGC, <http://www.opengeospatial.org/>)

L'OGC a été fondé pour définir les spécifications permettant de garantir l'interopérabilité entre les différentes plateformes et architectures géospatiales.

Pour davantage d'informations concernant l'OGC, le WMS et le WFS, vous pouvez consulter le dossier technique publié dans la revue [Sign@ture de mars 2004](#)

Nota : le site de l'OGC publie une liste de logiciels assurant la fonction de client WMS et/ou WFS. (<http://www.opengeospatial.org/resource/products>)

2. Service WMS de Géolittoral

Intérêt du WMS

Le principal intérêt du WMS est de pouvoir afficher sur votre poste de travail une ou plusieurs couches thématiques publiées dans Géolittoral et d'y superposer vos propres données.

- si vous rechargez un document contenant des couches WMS qui ont été modifiées sur le serveur Géolittoral, les modifications apparaîtront automatiquement.
- les couches WMS de Géolittoral seront affichées avec la même représentation (motif de remplissage, contour, type de point, couleur) que celle du site internet .
- les couches WMS de Géolittoral sont interrogeables avec l'outil d'information de votre logiciel (consultation des données attributaires d'un objet géographique).

Limitation du WMS

1. La couche WMS correspond à une portion d'image raster. Il sera impossible de travailler au niveau des objets : par exemple calculer la surface d'une zone humide figurant sur une couche WMS d'occupation du sol, ou tracer un buffer à partir d'une zone de terrain, ou procéder à une requête SQL.

2. La représentation des couches WMS est figée : impossible de la modifier pour un affichage spécifique sur votre poste.

Adresse du serveur WMS de Géolittoral

L'accès aux données en WMS nécessite de disposer d'un client WMS (logiciel libre ou d'éditeur): ArcGIS, Mapinfo, Qgis...

Après avoir lancé la commande permettant d'ouvrir une couche WMS, le logiciel demande de saisir une adresse WMS.

L'adresse du serveur WMS de Géolittoral est : <http://geolittoral.application.developpement-durable.gouv.fr/wms2/metropole?>

3. Service WFS de Géolittoral

Intérêt du WFS

Le principal intérêt du WFS est de pouvoir accéder aux entités vecteur de la couche. Ainsi, il devient possible de réaliser des buffers à partir des objets de Géolittoral, de procéder à des requêtes SQL sur les objets, de réaliser une analyse thématique sur un attribut ... Le WFS permet donc d'accéder aux objets vecteurs de la table, contrairement au WMS qui n'offre qu'une image raster de la couche.

Si vous rechargez un document contenant des couches WFS qui ont été modifiées sur le serveur Géolittoral, les modifications apparaîtront automatiquement.

Les couches WFS de Géolittoral sont interrogeables avec l'outil d'information de votre logiciel.

La marche à suivre pour utiliser le WFS avec le logiciel ArcGis est présentée à l'adresse suivante : <http://www.arcorama.fr/search/label/WFS>

Pour l'utilisation avec le **logiciel MapInfo**, cliquez sur « *fichier/ouvrir un service web/ouvrir WFS et validez* ». Dans la fenêtre « *Propriétés des serveurs cartographiques WFS* », cliquez sur « *Serveurs..* » puis « *Ajouter* » et copiez l'URL du serveur géolittoral. Cliquez sur « *Lecture du nom* » puis validez. La liste des couches WFS disponibles apparaît. Sélectionnez la table souhaitée puis validez. Le logiciel charge alors les données. Vous pouvez soit utiliser la table telle qu'elle qui sera automatiquement mise à jour, soit enregistrer la table sous votre disque dur pour avoir la table à un instant t.

Pour l'utilisation avec le **logiciel Qgis**, cliquez sur « *Ajouter une couche WFS* », ouvrir une nouvelle connexion à un serveur, renseigner les informations relatives aux détails de la connexion (nom, url) puis lancer la connexion. La liste des couches WFS disponibles apparaît. Sélectionnez la table souhaitée puis validez. Le logiciel charge alors les données. Vous pouvez soit utiliser la table telle qu'elle qui sera automatiquement mise à jour, soit enregistrer la table sous votre disque dur pour avoir la table à un instant t.

Adresse du serveur WFS de Géolittoral

L'accès aux données en WFS nécessite de disposer d'un client WFS (logiciel libre ou

d'éditeur) : ArcGIS, Mapinfo, Qgis...

Après avoir lancé la commande permettant d'ouvrir une couche WFS, le logiciel demande de saisir une adresse WFS.

L'adresse du serveur WFS de Géolittoral est : <http://geolittoral.application.developpement-durable.gouv.fr/wms2/metropole?> (il s'agit de la même adresse que le WMS)