



INSTITUT NATIONAL  
DE L'INFORMATION  
GÉOGRAPHIQUE  
ET FORESTIÈRE

D2SI/SAI 15.0175

**GpU**

**Implémentation du profil WFS**

**Rapport de test**

**VERSION 0.1**



## SOMMAIRE

---

<b>I- INTRODUCTION</b>	<b>3</b>
<b>II- IMPLEMENTATION DU PROFIL WFS SUR LA PLATEFORME GEOBRETAGNE</b>	<b>3</b>
<b>III- IMPLEMENTATION DU PROFIL WFS SUR LA GEOPLATEFORME17</b>	<b>4</b>

## I- Introduction

Ce document présente les rapports de tests des implémentations du [Profil WFS pour la Diffusion de données d'urbanisme et servitudes d'utilité publique](#).

Les tests ont mis en évidence la nécessité, pour récupérer les métadonnées, d'ajouter un champ URLMD au niveau de DOC\_URBA pour les documents d'urbanisme et de la table SERVITUDE pour les servitudes d'utilité publique.

Suite à ces tests, le profil WFS a donc été mis à jour.

## II- Implémentation du profil WFS sur la plateforme GéoBretagne

<b>Description de la plateforme</b>	Plate-forme d'échange de données pour la connaissance des territoires en Bretagne
<b>Infrastructure de données spatiales</b>	Georchestra (14.12)
<b>Catalogue de métadonnées</b>	Geonetwork (2.10)
<b>Serveur WFS</b>	Geoserver (2.7.0)
<b>Données utilisées pour le test</b>	PLU et POS sur Lorient Agglomération au standard CNIG 2013 au format shape.
<b>Méthodologie de mise en œuvre du profil WFS</b>	<p>GéoBretagne dispose d'un flux WFS 2.0.</p> <p>Le profil WFS a été implémenté sur les données shape, au standard CNIG 2013, de Lorient Agglomération.</p> <p>Les champs URLPE et URLMD ont été ajouté via un logiciel SIG (Qgis, ArcGis).</p> <p>Afin de pouvoir intégrer les données des tables non géométriques (DOC_URBA et DOC_URBA_COM dans Geoserver, une jointure a été effectuée sur ces deux tables à l'aide d'une table géométrique contenant les centroïdes des communes.</p> <p>Les pièces écrites sont zippées et déposées sur un serveur (ici chez Lorient Agglomération).</p>
<b>Paramétrage du serveur</b>	-
<b>Adresse du flux WFS</b>	<a href="http://geobretagne.fr/geoserver/gp-urba/ows?">http://geobretagne.fr/geoserver/gp-urba/ows?</a>
<b>Difficultés rencontrées</b>	Les allers-retours avec le partenaire (Lorient Agglomération) ont été nombreux. Sur GéoBretagne, il y a un point d'entrée par partenaire : il faudra trouver une méthode pour ne moissonner que les fiches devant être moissonnée par le GPU (mot clé, filtre par point d'entrée...).
<b>Avis et commentaires sur l'implémentation du profil</b>	La création d'une fiche de métadonnée par commune et la gestion des documents (et pièces écrites) entraînera un travail conséquent pour les

<b>WFS pour la Diffusion de données d'urbanisme et de servitudes d'utilité publique</b>	partenaires, et risquent de prendre du temps.
---	---

### III- Implémentation du profil WFS sur la Geoplateforme17

<b>Description de la plateforme</b>	Plate-forme d'échange de données géographiques du Syndicat Informatique de Charente-Maritime
<b>Infrastructure de données spatiales</b>	EasySDI 2.3 porté par Joomla 3.xxx
<b>Catalogue de métadonnées</b>	EasySDI Catalog Geonetwork
<b>Serveur cartographique</b>	EasySDI SERVICES Geoserver 2.4.3
<b>Données utilisées pour le test</b>	<p>PLU, POS et cartes communales sur 11 communes de Charente-Maritime numérisés au standard CNIG 2013 au format SHP</p> <p><i>Remarque : les lots de numérisation suivants seront au standard CNIG 2014. Les 11 communes déjà numérisées seront également mises à niveau vers le standard CNIG 2014.</i></p>
<b>Méthodologie de mise en œuvre du profil WFS</b>	<p>La Geoplateforme17 dispose d'un flux WFS 2.0.</p> <p>Le profil WFS a été implémenté sur les documents d'urbanisme de Charente-Maritime. Ces documents sont stockés dans une base de données PostgreSQL 9.3 et PostGis 2 64 Bits et les flux sont générées depuis cette base de données, il n'y a donc pas de difficultés pour diffuser le flux WFS directement, y compris sur les tables non géométriques (DOC_URBA, DOC_URBA_COM).</p> <p>Les champs URLPE et URLMD et les liens correspondants ont été ajoutés en BD via FME 2015</p>
<b>Paramétrage du serveur</b>	
<b>Adresse du flux WFS</b>	<a href="https://geo.geoplateforme17.fr/PLU/wfs">https://geo.geoplateforme17.fr/PLU/wfs</a>
<b>Difficultés rencontrées</b>	Fichier de style SLD demande beaucoup d'attention et de connaissances de l'urbanisme. Geoserver exploite mal les fichiers SLD issus d'export QGis
<b>Avis et commentaires sur l'implémentation du profil WFS pour la Diffusion de données d'urbanisme et de servitudes d'utilité publique</b>	Avis très favorable

---

## IV- Récupération des données par le GpU

---

Le téléchargement des données d'urbanisme a été testé sur le GpU sur le flux test WFS de GeoBretagne.

Les étapes suivantes ont été réalisées :

- Ajout manuel du flux test dans le GpU à l'aide d'un formulaire.
- La connexion au flux est réalisée en php :
  - o Vérification de la validité de l'URL
    - URL doit renvoyer une réponse
    - Vérification que cette URL correspond à un flux WFS
  - o Téléchargement de DOC\_URBA. Pour les tests, l'ensemble des PLU de Lorient Agglomération a été téléchargé. Le PLU est chargé sur le GpU uniquement si il n'est pas déjà présent en base (vérification de la date d'approbation (DATE\_APPRO) du document d'urbanisme)
  - o Vérification de la validité de la présence de la métadonnée et de la validité de la métadonnée (la métadonnée n'est pas contrôlée dans son ensemble, seul le champ fileIdentifiant est contrôlé)
  - o Si tout est valide, les pièces écrites et les autres couches sont téléchargées
  - o Le document d'urbanisme est ensuite préparé pour le validateur CNIG du GpU.