

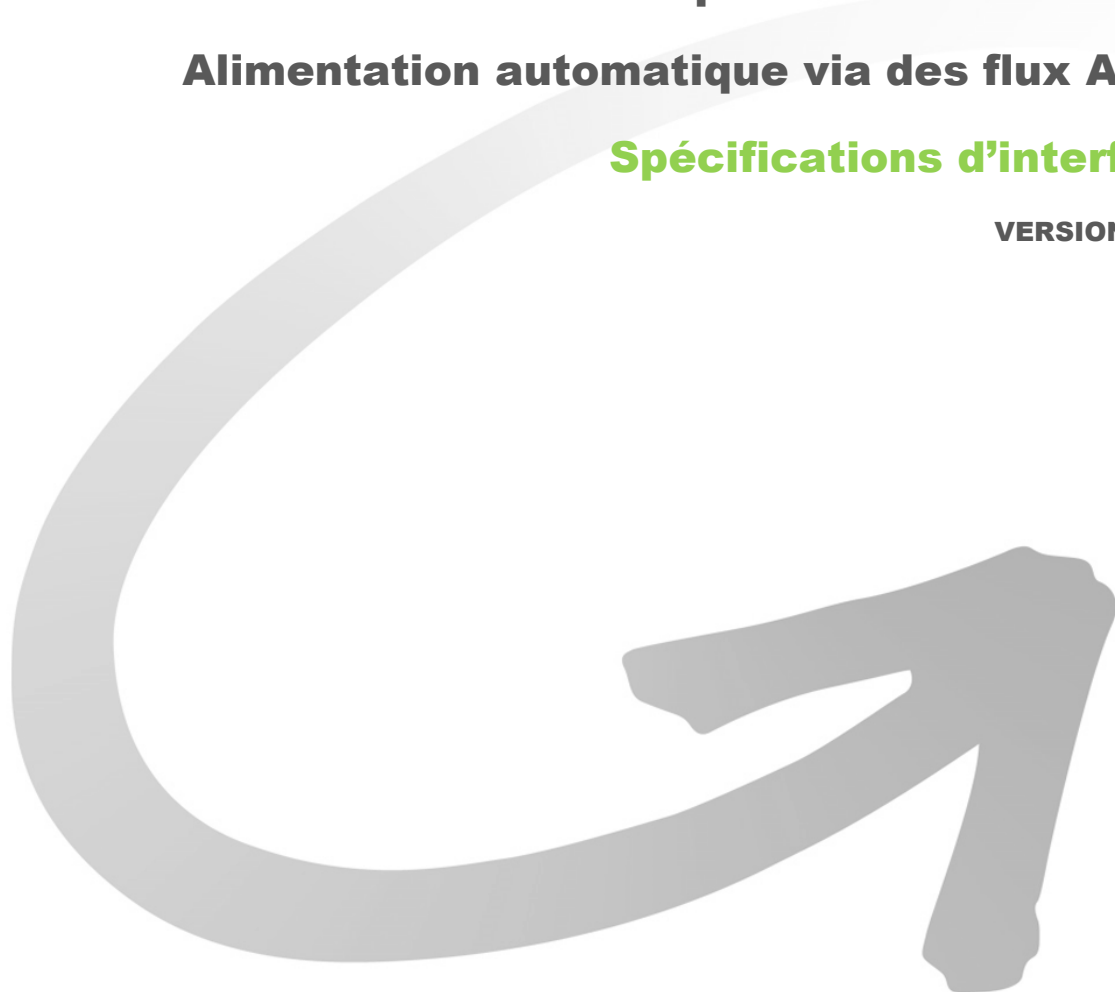


INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

D2SI/SAI 14.0432

Géo-portail de l'Urbanisme
Alimentation automatique via des flux Atom
Spécifications d'interface

VERSION 1.3.6



SOMMAIRE

I- GLOSSAIRE	6
II- GENERALITES	6
II.1 OBJECTIF DU DOCUMENT	6
II.2 PRESENTATION DU GEO-PORTAIL DE L'URBANISME	6
II.3 LA SYNDICATION ATOM	7
II.4 LES SERIES DE DONNEES DANS LE GEOPORTAIL DE L'URBANISME	8
I-1.1 PLU ET POS	8
I-1.2 CARTE COMMUNALE	9
I-1.3 SERVITUDE D'UTILITE PUBLIQUE	10
II.5 DOCUMENTS DE REFERENCE	10
III- SPECIFICATIONS	11
III.1 LES DOCUMENTS A TELECHARGER	11
III.2 FLUX PRINCIPAL	12
III.3 FLUX DE SERIE DE DONNEES	13
II-1.1 LIENS DE TELECHARGEMENT	13
II-1.2 ARCHIVE DES DOCUMENTS POS ET PLU	14
Arborescence des fichiers :	14
Règle de nommage de l'archive :	14
Règles de nommage des pièces écrites :	15
Règles de nommage des tables géographiques et non géographiques	15
II-1.3 ARCHIVE DES CARTES COMMUNALES	16
Arborescence des fichiers :	16
Règle de nommage de l'archive :	16
Règles de nommage des pièces écrites :	16
Règles de nommage des tables géographiques et non géographiques	16
II-1.4 ARCHIVES DES SUP	17
Arborescence des fichiers :	17
Règle de nommage de l'archive :	17
Règles de nommage des actes :	17
Règles de nommage des tables géographiques et non géographiques	17
II-1.5 MEDIA TYPE	17
I-1.6 CATEGORY	18
III.4 METADONNEE	19
III.5 IDENTIFICATION DU DOCUMENT PAR LE GPU	22
II-1.6 DOCUMENT D'URBANISME (PLU, POS, CC)	22
II-1.7 SERVITUDE D'UTILITE PUBLIQUE (SUP)	22
IV- ANNEXE 1 : IMPLEMENTATION SOUS PRODIGE	23
Règles de nommage des tables géographiques et non géographiques	25
Règles de nommage des actes et pièces écrites:	26
Gestion des relations parents enfants	26
V- ANNEXE 2 : IMPLEMENTATION SOUS GEO-IDE	27

VI- ANNEXE 3 : IMPLEMENTATION SOUS GEORCHESTRA..... 28

I- Glossaire

GpU	Géo-portail de l'Urbanisme
PLU	Plan Local d'Urbanisme
POS	Plan d'Occupation du Sol
DU	Document d'Urbanisme. Ce terme englobe les PLU, les POS et les cartes communales.
CC	Carte communale
SUP	Servitude d'Utilité Publique
IDG	Infrastructure de Données Géographiques
Inspire	Directive européenne : INfrastructure for Spatial InfoRmation in Europe.
WFS	Web Feature Service, standard défini par l'OGC

II- Généralités

II.1 Objectif du document

Ce document présente les exigences à satisfaire pour que les données disponibles en téléchargement simple sur une plateforme puissent alimenter automatiquement le Géo-portail de l'Urbanisme (GpU) grâce à des flux de syndication Atom. Il s'adresse notamment aux plateformes souhaitant diffuser les données d'urbanisme ou les servitudes d'utilité publique afin d'alimenter le Géo-portail de l'Urbanisme (GpU).

II.2 Présentation du Géo-portail de l'Urbanisme

Le Géo-portail de l'Urbanisme (GpU) est un portail de visualisation des documents d'urbanisme (PLU, POS, cartes communales) et des servitudes d'utilité publique (SUP).

Le GpU s'inscrit dans une démarche de mise en conformité avec la Directive européenne Inspire. Le guide technique sur les services de téléchargement Inspire préconise le recours à la technologie Atom, qui permet, en plus de mettre à disposition les données, de lister les données disponibles et de donner certains éléments de métadonnées sur le service et sur ses données.

Il existe 3 moyens d'alimenter le Géo-Portail de l'Urbanisme :

- Téléversement : la commune ou la collectivité locale publie ses données via une interface dédiée sur le GpU.

DOCUMENTS



Enrichissez le Géoportail de l'Urbanisme !

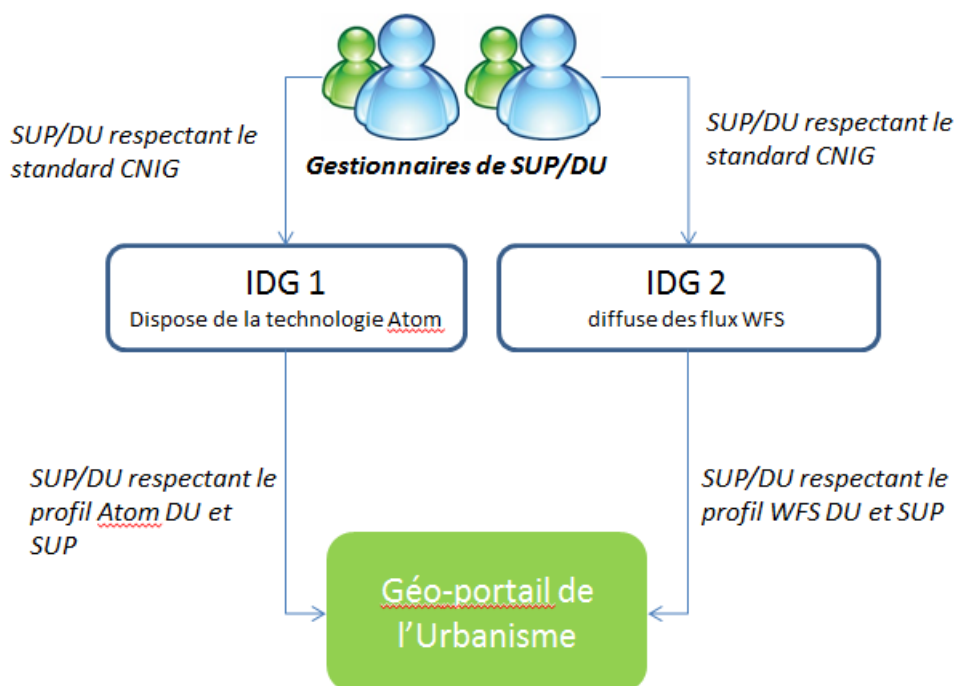
Déposez, vérifiez et publiez des données d'urbanisme dont vous avez la charge.

Urbanisme							
SUP							
SCoT							
Nom	Contributeur	Version	Emprise géographique	Téléversé le	Publié le	Statut	Rapport
41269_PLU_20130926	mairie_vendome	6	VENDOME	27/10/2014 15:33	27/10/2014 15:43	Supprimé	
41269_PLU_20130926	mairie_vendome	4	VENDOME	27/10/2014 14:49		Supprimé	
41269_PLU_20130926	mairie_vendome	5	VENDOME	27/10/2014 15:17	27/10/2014 15:22	Supprimé	
41269_PLU_20130926	mairie_vendome	7	VENDOME	27/10/2014 15:49	27/10/2014 15:54	Publié	

+ AJOUTER UN DOSSIER

AIDE

- Alimentation automatique :
 - Par des services de téléchargement simple couplé au système de syndication Atom
 - Par des services de téléchargement direct basé sur WFS 2.0



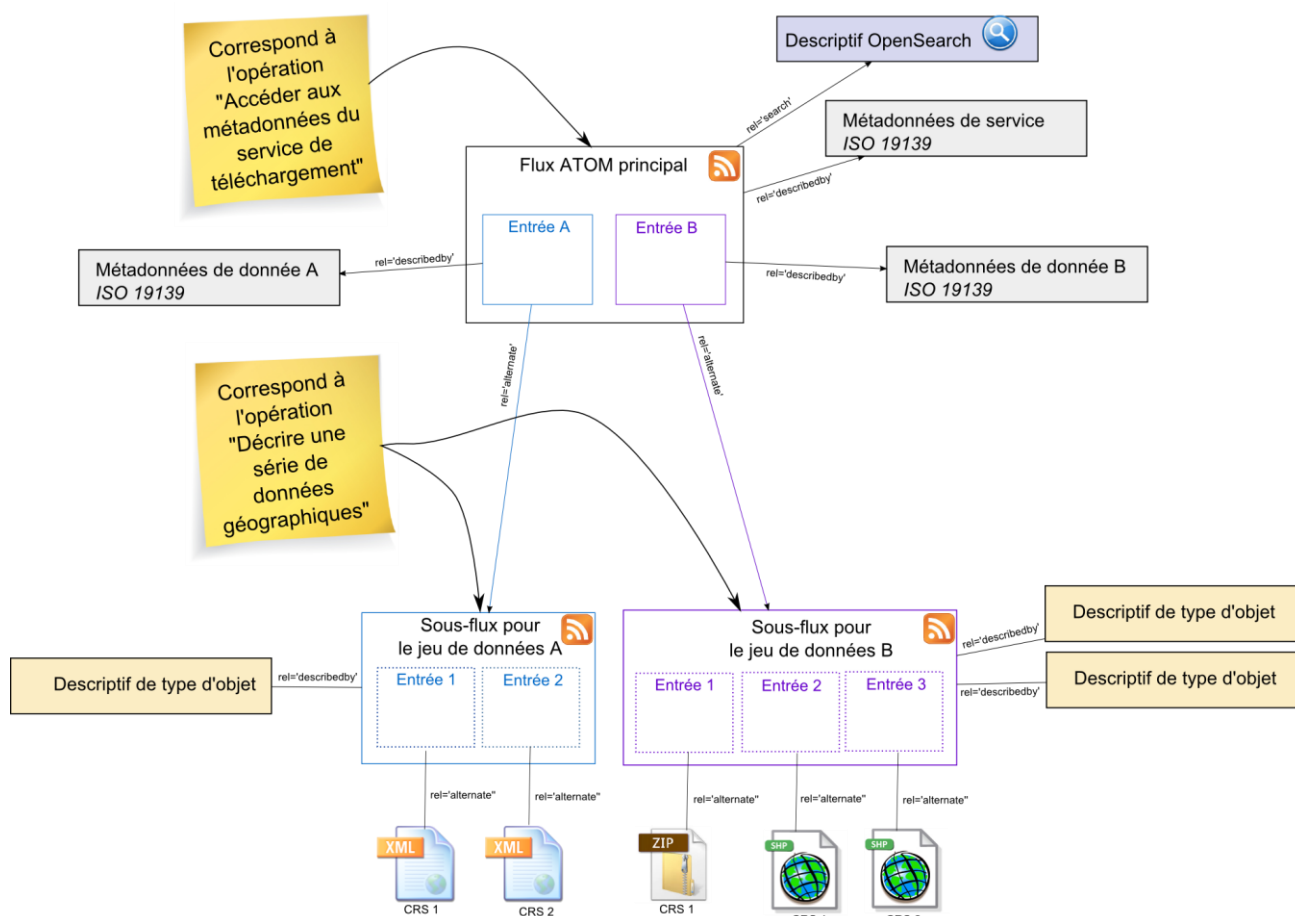
Le présent document s'attache à détailler les exigences attendues pour les services de téléchargement simple couplés au système de syndication Atom.

L'alimentation automatique du GpU à l'aide de flux WFS est détaillée dans le document [Profil WFS - Diffusion de données d'urbanisme](#)

II.3 La syndication Atom

Atom est un format conçu pour la syndication de contenu périodique. La technologie Atom permet, en plus de mettre à disposition les séries de données, de lister les séries de données disponibles et de donner certains éléments de métadonnées sur le service et sur ses séries de données.

Un flux principal (top Atom feed) permet d'accéder à la liste des séries de données téléchargeables. Ce flux possède une entrée pour chaque document (série de données), qui pointe vers un flux de séries de données (dataset feed). Ce sous flux, propre à chaque série de données contient un lien permettant de télécharger les données.



L'implémentation Atom pour les services de téléchargement Inspire est détaillée dans le guide technique :

[Technical Guidance for the implementation of INSPIRE Download Services 09.08.2013](#) chapitre 5 p.34

II.4 Les séries de données dans le Géoportail de l'Urbanisme

Dans la suite du document le terme série de données est employé. Ce terme désigne l'ensemble des tables et documents qui composent un document d'urbanisme ou une servitude d'utilité publique au standard CNIG. Ces tables et documents sont rappelés ci-dessous.

I-1.1 PLU et POS

○ Données géographiques

Titre	Nom de la couche
Document d'urbanisme	DOC_URBA
Commune	DOC_URBA_COM
Zonage du PLU ou POS	ZONE_URBA
Prescriptions surfaciques	PRESCRIPTION_SURF

Prescriptions linéaires	PRESCRIPTION_LIN
Prescriptions ponctuelles	PRESCRIPTION_PCT
Informations surfaciques	INFO_SURF
Informations linéaires	INFO_LIN
Informations ponctuelles	INFO_PCT
Etiquette ponctuelle de l'habillage du plan	HABILLAGE_TXT
Habillages surfaciques	HABILLAGE_SURF
Habillages linéaires	HABILLAGE_LIN
Habillages ponctuels	HABILLAGE_PCT

○ **Pièces écrites**

- Règlement
- Rapport de présentation
- PADD
- Orientations particulières d'aménagement
- Règlement d'une prescription
- Texte associé à une information

I-1.2 Carte communale

○ **Données géographiques**

Titre	Nom de la couche
Document d'urbanisme	DOC_URBA
Commune	DOC_URBA_COM
Secteurs de la carte communale	SECTEUR_CC
Informations surfaciques	INFO_SURF
Informations linéaires	INFO_LIN
Informations ponctuelles	INFO_PCT
Etiquette ponctuelle de l'habillage du plan	HABILLAGE_TXT
Habillages surfaciques	HABILLAGE_SURF
Habillages linéaires	HABILLAGE_LIN
Habillages ponctuels	HABILLAGE_PCT

○ **Pièces écrites**

- Rapport de présentation
- Fichier d'information

I-1.3 Servitude d'utilité publique

○ Données géographiques

Titre	Nom de la couche
Liste des Gestionnaires de SUP	GESTIONNAIRE_SUP_<n° de département>
Liste des Actes	ACTE_SUP_<n° de département>
Servitude	SERVITUDE_<n° de département>
Liens servitudes et actes	SERVITUDE_ACTE_SUP_<n° de département>
Générateurs ponctuels	<Categorie>_GENERATEUR_SUP_P_<n° de département>
Générateurs linéaires	<Categorie>_GENERATEUR_SUP_L_<n° de département>
Générateurs surfaciques	<Categorie>_GENERATEUR_SUP_S_<n° de département>
Assiettes ponctuelles	<Categorie>_ASSIETTE_SUP_P_<n° de département>
Assiettes linéaires	<Categorie>_ASSIETTE_SUP_L_<n° de département>
Assiettes surfaciques	<Categorie>_ASSIETTE_SUP_S_<n° de département>

○ Actes

- <Categorie>_<NomActe>_act.pdf

II.5 Documents de référence

Ce document s'appuie sur les documents de référence ci-après :

Guides sur les téléchargements :

[Technical Guidance for the implementation of INSPIRE Download Services 09.08.2013](#)
[CNIG. \(2014, septembre\). Guide sur le service de téléchargement INSPIRE, version projet.](#)

Standards CNIG 2013

[Standard CNIG POS PLU V2013 \(19 avril 2013\)](#)

[Standard CNIG Carte Communale V2013 \(19 avril 2013\)](#)

[Standard CNIG SUP V2013 \(mis à jour le 30 septembre 2014\)](#)

Standards CNIG 2014

[Standard CNIG POS PLU V2014 \(2 octobre 2014\)](#)

[Standard CNIG Carte Communale V2014 \(2 octobre 2014\)](#)

Consignes de saisies des métadonnées

[Consignes de saisie pour les métadonnées INSPIRE de documents d'urbanisme](#)

[Consignes de saisie pour les métadonnées INSPIRE des servitudes d'utilité publiques](#)

[Guide de saisie des éléments de métadonnées INSPIRE](#)

III- Spécifications

III.1 Les documents à télécharger

Les documents que le GpU va moissonner sont les suivants :

- Les documents d'urbanisme (PLU, POS, cartes communales)
- Les servitudes d'utilité publiques.

Pour le Geoportail de l'Urbanisme, une servitude d'utilité publique se définit par :

- Un maillage géographique (département, région, national)
- Une catégorie (AC3, EL10 etc)
- Une date à laquelle le producteur certifie que les données sont à jour
- Un gestionnaire (EDF, MNHN, DDT, etc)

Les servitudes d'utilité publique doivent donc être directement téléchargeables sous cette forme.

EXIGENCE 1 :

Les servitudes d'utilité publique (SUP) doivent être directement téléchargeables par :

- maillage géographique**
- catégorie**
- date à laquelle le producteur certifie que les données sont à jour**
- gestionnaire**

Pour le Géoportail de l'Urbanisme, un document d'urbanisme se définit par :

- Un type de document (PLU,POS,CC)
- Une date d'approbation
- Un maillage géographique (commune ou EPCI)

EXIGENCE 2 :

Les documents d'urbanisme (PLU, POS, CC) doivent être directement téléchargeables par :

- type de document**
- date d'approbation**

- maillage géographique

III.2 Flux Principal

EXIGENCE 3 :

Le flux principal doit lister l'ensemble des documents à moissonner par le GpU : PLU, POS, CC, SUP.

Le flux principal peut cependant contenir des données autres que des données d'urbanisme ou des servitudes d'utilité publique.

EXIGENCE 4 :

Les dates de dernières mises à jour de chaque série de données et la date de mise à jour du flux principal doivent être renseignées dans le flux principal.

Cela correspond à la balise **<updated>** des informations en entête du flux principal et de chaque entrée du flux principal (<entry>)

Flux principal

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<feed xmlns:inspire_dls="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/inspire_dls/1.
<title>Service de téléchargement simple de la plateforme X</title>
<subtitle>Service de téléchargement simple</subtitle>
<link href="lien vers le descriptif Opensearch" rel="search" type="applicat
<link href="lien vers la fiche de métadonnée du service" rel="describedby"
<link href="lien vers cette page" rel="self" type="application/atom+xml" h
<rights>Aucune condition ne s applique</rights>
<author><name>-- Organisation responsable du service --</name>
<email>-- Adresse email --</email>
</author>
<updated>2015-06-15T09:50:43+02:00</updated>
```

[---]

```
<entry>
<title>Carte communale de X</title>
<inspire_dls:spatial_dataset_identifieur_code>identifiant</inspire_dls:spatial_dataset_identifieur_c
<inspire_dls:spatial_dataset_identifieur_namespace>namespace</inspire_dls:spatial_dataset_identifie
<link href="lien vers la métadonnée" rel="describedby" type="application/vnd.iso.19139+xml"></link>
<link href="lien vers le flux de série de données" rel="alternate" type="application/atom+xml" hre
<id>urn:uuid:9412ca9f-5379-726c-c528-3c9874ae913f</id>
<georss:polygon>-1.043 49.0092 -1.0007 49.0255</georss:polygon>
<updated>2015-05-26T09:02:47+02:00</updated>
```

EXIGENCE 5 :

Les liens vers les fiches de métadonnées de chaque document d'urbanisme (PLU, POS, CC) et servitude d'utilité publique (SUP) doivent être renseignés dans le flux principal

Cela correspond à la balise **<link>** ayant pour attribut rel= « describedby »

Flux principal

[---]

```

<entry>
<title>Carte communale de X</title>
<inspire_dls:spatial_dataset_identifieur_code>identifiant</inspire_dls:spatial_dataset_identifieur_code>
<inspire_dls:spatial_dataset_identifieur_namespace>namespace</inspire_dls:spatial_dataset_identifieur_namespace>
<link href="lien vers la métadonnée" rel="describedby" type="application/xml"></link>
<link href="lien vers le flux de série de données" rel="alternate" type="application/atom+xml" hreflang="fr" title="Feed cor
<id>urn:uuid:9412ca9f-5379-726c-c528-3c9874ae913f</id>
<georss:polygon>-1.043 49.0092 -1.0007 49.0255</georss:polygon>
<updated>2015-05-26T09:02:47+02:00</updated>

```

EXIGENCE 6 :

Les liens vers les flux de séries de données de document d'urbanisme (PLU, POS, CC) et servitude d'utilité publique (SUP) doivent être renseignés dans le flux principal

Flux principal

[---]

```

<entry>
<title>Carte communale de X</title>
<inspire_dls:spatial_dataset_identifieur_code>identifiant</inspire_dls:spatial_dataset_identifieur_code>
<inspire_dls:spatial_dataset_identifieur_namespace>namespace</inspire_dls:spatial_dataset_identifieur_namespace>
<link href="lien vers la métadonnée" rel="describedby" type="application/vnd.iso.19139+xml"></link>
<link href="lien vers le flux de série de données" rel="alternate" type="application/atom+xml" hreflang="fr" title="Feed cor
<id>urn:uuid:9412ca9f-5379-726c-c528-3c9874ae913f</id>
<georss:polygon>-1.043 49.0092 -1.0007 49.0255</georss:polygon>
<updated>2015-05-26T09:02:47+02:00</updated>

```

Flux de la série des données

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<feed xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
<title>Carte communale de X</title>
<link href="lien vers la fiche de métadonnées de la série de données" rel="describedby" type="application/xml"
<link href="lien vers cette page" rel="self" type="application/atom+xml" hreflang="fr" title="This document">
<link href="lien vers le flux principal (top feed)" rel="up" type="application/atom+xml" hreflang="fr" title="
<rights>Aucune condition d'accès ne s'applique. Utilisation libre sous réserve de mentionner la source (a min
<updated>2015-05-26T09:02:47+02:00</updated>
<author><name>Auteur</name>
<email>Aucune email de contact identifié</email>
</author>
<id>urn:uuid:0e0757a8-1d55-a5c7-8804-fb0f5db9ba9e</id>
<entry>
<title>Carte communale de X - shp - EPSG:2154 - RGF93/Lambert 93</title>
<link href="lien de téléchargement vers le zip de la série de données" rel="alternate" type="application/x-sh
<id>urn:uuid:0371b487-0429-2b07-c6e8-5e66843a300c</id>
<updated>2015-05-26T09:02:47+02:00</updated>
<category term="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/2154" label="RGF93/Lambert 93"></category>
</entry>
</feed>

```

III.3 Flux de série de données**II-1.1 Liens de téléchargement****EXIGENCE 7 :**

Chaque flux de série de données doit comporter uniquement des liens de téléchargement vers l'archive zip du document d'urbanisme et de la servitude d'utilité publique au standard CNIG

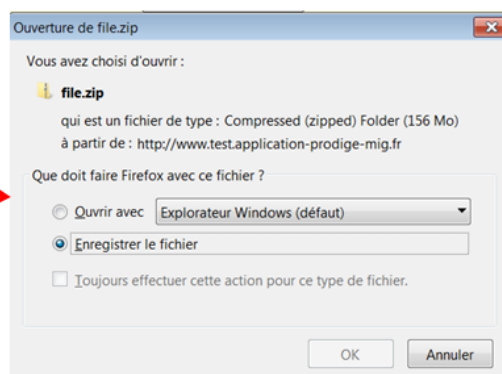
Le flux de série de données peut comporter plusieurs entrées (<entry>) pour permettre le téléchargement du document d'urbanisme ou de la SUP dans différents formats ou projection.

Cette exigence n'est pas respectée pour le moment dans l'outil Geo-IDE ([voir annexe](#))

EXIGENCE 8 :

Chaque flux de série de données doit comporter un lien fonctionnel vers l'archive du document au format ZIP.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<feed xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
<title>Carte communale de X</title>
<link href="lien vers la fiche de métadonnées de la série de données" rel="describedby" type="applicatio
<link href="lien vers cette page" rel="self" type="application/atom+xml" hreflang="fr" title="This docum
<link href="lien vers le flux principal (top feed)" rel="up" type="application/atom+xml" hreflang="fr" t
<rights>Aucune condition d'accès ne s'applique. Utilisation libre sous réserve de mentionner la source (
<updated>2015-05-26T09:02:47+02:00</updated>
<author><name>Auteur</name>
<email>Aucune email de contact identifié</email>
</author>
<id>urn:uuid:0e0757a8-1d55-a5c7-8804-fb0f5db9ba9e</id>
<entry>
<title>Carte communale de X - shp - EPSG:2154 - RGF93/Lambert 93</title>
<link href="lien de téléchargement vers le zip de la série de données" rel="alternate" type="application
<id>urn:uuid:0371b487-0429-2b07-c6e8-5e66843a300c</id>
<updated>2015-05-26T09:02:47+02:00</updated>
<category term="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/2154" label="RGF93/Lambert 93"></category>
</entry>
</feed>
```



Les archives des documents doivent respecter le standard CNIG 2013 ou 2014. Afin de faciliter les échanges, une implémentation du standard sans contrôle de l'arborescence été élaborée, à partir des standards CNIG pour les servitudes d'utilité publique et les documents d'urbanisme. Elle est détaillée ci-dessous pour chaque type de séries de données (PLU/POS, cartes communales, SUP).

II-1.2 Archive des documents POS et PLU

Arborescence des fichiers :

Il n'y a pas d'arborescence imposée à l'intérieur de l'archive zip. L'arborescence du standard CNIG est cependant recommandée.

Règle de nommage de l'archive :

Il n'y a pas de règle de nommage sur l'archive zip.

Règles de nommage des pièces écrites :

EXIGENCE 9 :

Les pièces écrites des POS et PLU respectent le nommage des standards CNIG 2013 et 2014.

Le nommage des pièces écrites est rappelé ci-dessous :

- Règlement : <INSEE>_reglement_<date_approbation>.pdf
- Rapport de présentation : <INSEE>_rapport_<date_approbation>.pdf
- PADD : <INSEE>_padd_<date_approbation>.pdf
- Orientations particulières d'aménagement :
<INSEE>_orientations_<N°séquentiel>_<date_approbation>.pdf
- Règlement d'une prescription :
<INSEE>_<ClassePrescription>_<TypePrescription>_<N°séquentiel>_<date_approbation>.pdf
- Texte associé à une information :
<INSEE>_<ClasseInfo>_<TypeInfo>_<N°séquentiel>_<date_approbation>.pdf

Règles de nommage des tables géographiques et non géographiques

EXIGENCE 10 :

Les tables géographiques et non géographiques des POS et PLU respectent la convention de nommage des standards CNIG 2013 et 2014 détaillé ci-dessous. Les tables optionnelles dans le standard CNIG demeurent optionnelles.

Titre	Nom de la couche
Document d'urbanisme	DOC_URBA
Commune	DOC_URBA_COM
Zonage du PLU ou POS	ZONE_URBA
Prescriptions surfaciques	PRESCRIPTION_SURF
Prescriptions linéaires	PRESCRIPTION_LIN
Prescriptions ponctuelles	PRESCRIPTION_PCT
Informations surfaciques	INFO_SURF
Informations linéaires	INFO_LIN
Informations ponctuelles	INFO_PCT
Etiquette ponctuelle de l'habillage du plan	HABILLAGE_TXT
Habillages surfaciques	HABILLAGE_SURF
Habillages linéaires	HABILLAGE_LIN
Habillages ponctuels	HABILLAGE_PCT

Cette exigence n'est pas respectée dans la version actuelle de Prodige ([voir annexe](#))

II-1.3 Archive des cartes communales

Arborescence des fichiers :

Il n'y a pas d'arborescence imposée à l'intérieur de l'archive zip. L'arborescence du standard CNIG est cependant recommandée.

Règle de nommage de l'archive :

Il n'y a pas de règle de nommage sur le zip.

Règles de nommage des pièces écrites :

EXIGENCE 11 :

Les pièces écrites des cartes communales respectent le nommage des standards CNIG 2013 et 2014 à savoir :

- Rapport de présentation : CCCCC_rapport_<date_approbation>.pdf
- Fichier d'information : <INSEE>_<ClassInfo>_<TypeInfo>_<N°séquentiel>_<date>

Règles de nommage des tables géographiques et non géographiques

EXIGENCE 12 :

Les tables géographiques et non géographiques des cartes communales respectent la convention de nommage des standards CNIG 2013 et 2014. Les tables optionnelles dans le standard CNIG demeurent optionnelles.

Titre	Nom de la couche
Document d'urbanisme	DOC_URBA
Commune	DOC_URBA_COM
Secteurs de la carte communale	SECTEUR_CC
Informations surfaciques	INFO_SURF
Informations linéaires	INFO_LIN
Informations ponctuelles	INFO_PCT
Etiquette ponctuelle de l'habillage du plan	HABILLAGE_TXT
Habillages surfaciques	HABILLAGE_SURF
Habillages linéaires	HABILLAGE_LIN
Habillages ponctuels	HABILLAGE_PCT

Cette exigence n'est pas respectée dans la version actuelle de Prodige ([voir annexe](#))

II-1.4 Archives des SUP

Arborescence des fichiers :

Il n'y a pas d'arborescence imposée à l'intérieur de l'archive zip. L'arborescence du standard CNIG est cependant recommandée.

Règle de nommage de l'archive :

Il n'y a pas de règle de nommage pour le zip.

Règles de nommage des actes :

EXIGENCE 13 :

Les actes des SUP respectent la règle de nommage du standard CNIG 2013:

<Categorie>_<NomActe>_act.pdf

Règles de nommage des tables géographiques et non géographiques

EXIGENCE 14 :

Les tables géographiques et non géographiques des SUP respectent la convention de nommage des standards CNIG 2013. Les tables optionnelles dans le standard CNIG demeurent optionnelles.

Titre	Nom de la couche
Liste des Gestionnaires de SUP	GESTIONNAIRE_SUP_<n° de département>
Liste des Actes	ACTE_SUP_<n° de département>
Servitude	SERVITUDE_<n° de département>
Liens servitudes et actes	SERVITUDE_ACTE_SUP_<n° de département>
Générateurs ponctuels	<Categorie>_GENERATEUR_SUP_P_<n° de département>
Générateurs linéaires	<Categorie>_GENERATEUR_SUP_L_<n° de département>
Générateurs surfaciques	<Categorie>_GENERATEUR_SUP_S_<n° de département>
Assiettes ponctuelles	<Categorie>_ASSIETTE_SUP_P_<n° de département>
Assiettes linéaires	<Categorie>_ASSIETTE_SUP_L_<n° de département>
Assiettes surfaciques	<Categorie>_ASSIETTE_SUP_S_<n° de département>

II-1.5 Media type

Le flux Atom de la série de donnée des documents d'urbanisme (PLU, POS, CC) et servitudes d'utilité publique peut comporter la même série de données sous différents formats et projection.

Afin d'identifier et de télécharger uniquement les documents dans la bonne projection et le bon format, les balises <category term> et l'attribut type du lien de téléchargement doivent être renseignés.

Seuls les documents d'urbanisme et SUP répondant aux critères suivants seront téléchargés :

```
type="application/x-shapefile"
ou
type="application/x-tab"
```

Cette exigence n'est pas respectée dans la version actuelle de Geo-IDE ([voir annexe](#))

I-1.6 Category

De même, seuls les documents d'urbanisme et SUP dans une de ses projections seront téléchargés :

- RGF93/Lambert93 (EPSG :2154)
- WGS84/ UTM 20 N (EPSG:32620)
- RGFG 95/ UTM 22 N (EPSG:2972)
- RGR 92/ UTM 40 S (EPSG:2975)
- RGSPM 06/UTM 21 N (EPSG:4467)
- RGM 04/ UTM 38 S (EPSG:4471)

Afin de prendre en compte les données qui seraient fournies en projection mondiale, la projection WGS84 (longitude, latitude) est autorisée. Suivant les systèmes de saisie ou de conversion, l'ordre des axes peut être inversé. Le GPU prend en compte uniquement les coordonnées fournies en longitude, latitude.

La projection doit être définie par la balise « category » remplie de la façon suivante :

- Le tag « term » [**obligatoire GPU**]
 - valeur l'uri opengis qui permet d'identifier cette projection ou
 - valeur de l'uri IGNF qui permet d'identifier la projection
- Le tag « label » avec la valeur contenue dans la balise <gml :name> du document pointé par l'uri

Nom projection	URI opengis	URI registre.ign.fr
RGF93/ Lambert93	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/2154	https://registre.ign.fr/ign/IGNF/crs/IGNF/RGF93LAM93
WGS84/ UTM 20 N	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/32620	https://registre.ign.fr/ign/IGNF/crs/IGNF/WGS84UTM20
RGFG 95/ UTM 22 N	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/2972	https://registre.ign.fr/ign/IGNF/crs/IGNF/RGFG95UTM22
RGR 92/ UTM 40 S	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/2975	http://registre.ign.fr/ign/IGNF/crs/IGNF/RGR92UTM40S
RGSPM 06/UTM 21 N	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/4467	http://registre.ign.fr/ign/IGNF/crs/IGNF/RGSPM06

	s/EPSG/0/4467	U21
RGM 04/ UTM 38 S	http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/4471	http://registre.ign.fr/ign/IGNF/crs/IGNF/RGM04UTM38S

Pour la projection WGS84, les valeurs sont les suivantes :

Nom projection (= label)	Urn OGC (= term)
WGS84/CRS84	urn:ogc:def:crs:OGC:1.3:CRS84

Exemple sur la France Métropolitaine

```
<category term="http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/2154" label="RGF93/Lambert 93"></category>
```

EXIGENCE 15 :

Le media-type des documents d'urbanisme et des SUP doit être renseigné dans le flux de la série de donnée.

Les documents d'urbanisme et les SUP au format shape ont un media-type de type : application/x-shapefile

Les documents d'urbanisme et les SUP au format tab ont un media-type de type : application/x-tab

EXIGENCE 16 :

La projection des documents d'urbanisme et des SUP doit être renseignée dans le flux de la série de donnée. Le tag « term » de la balise « category » doit être rempli avec l'uri correspondant à la projection du jeu de donnée. Les registres autorisés par le GPU sont le registre de l'opengis (<http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0>) et le registre IGNF (<https://registre.ign.fr/ign/IGNF/IGNF/>) .

Les documents d'urbanisme et les SUP doivent être disponibles dans une des projections suivantes :

- RGF93/Lambert93 (EPSG :2154)
- WGS84/ UTM 20 N (EPSG:32620)
- RGFG 95/ UTM 22 N (EPSG:2972)
- RGR 92/ UTM 40 S (EPSG:2975)
- RGSPM 06/UTM 21 N (EPSG:4467)
- RGM 04/ UTM 38 S (EPSG:4471)

III.4 Métadonnée

Afin d'identifier les documents à télécharger, le GpU s'appuie sur les informations présentes dans les métadonnées et doit donc pouvoir les lire facilement. Les liens vers les fiches de métadonnées sont présents dans le flux principal (exigence 4)

EXIGENCE 17 :

Les fiches de métadonnées doivent être accessibles directement au format xml depuis le flux principal

Flux principal

[---]

```
<entry>
<title>Carte communale de X</title>
<inspire_dls:spatial_dataset_identifieur_code>identifiant</inspire_dls:spatial_dataset_identifieur_code>
<inspire_dls:spatial_dataset_identifieur_namespace>namespace</inspire_dls:spatial_dataset_identifieur_namespace>
<link href="lien vers la métadonnées" rel="describedby" type="application/vnd.iso.19139+xml"></link>
<link href="lien vers le flux de série de données" rel="alternate" type="application/atom+xml" hreflang="fr"></link>
<id>urn:uuid:9412ca9f-5379-726c-c528-3c9874ae913f</id>
<georss:polygon>-1.043 49.0092 -1.0007 49.0255</georss:polygon>
<updated>2015-05-26T09:02:47+02:00</updated>
```

```
- <gmd:MD_Metadata xsi:schemaLocation="http://www.isotc211.org/2005/gmd http://www.isotc211.org/2005/gmd/gmd:
- <gmd:fileIdentifier>
- <gco:CharacterString>9b3c0cbb-cd72-4f28-8c57-44b09256e3f5</gco:CharacterString>
- </gmd:fileIdentifier>
- <gmd:language>
- <gco:CharacterString>fre</gco:CharacterString>
- </gmd:language>
- <gmd:characterSet>
- <gmd:MD_CharacterSetCode codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Scher
- </gmd:characterSet>
- <gmd:hierarchyLevel>
- <gmd:MD_ScopeCode codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/reso
- </gmd:hierarchyLevel>
- <gmd:hierarchyLevelName>
- <gco:CharacterString>Niveau 1</gco:CharacterString>
- </gmd:hierarchyLevelName>
- <gmd:contact>
- <gmd:CI_ResponsibilityParty>
- <gmd:individualName gco:nilReason="missing">
- <gco:CharacterString/>
- </gmd:individualName>
- <gmd:organisationName>
```

EXIGENCE 18 :

La fiche de métadonnées de chaque PLU et POS doit être renseignée en respectant les recommandations du Guide CNIG.

Le thème Inspire, le champ Spécification et le mot clé indiquant le type du document (PLU, PLUi, POS) doivent obligatoirement être remplis en respectant les consignes du CNIG, rappelées ci-dessous

Consignes de saisie pour les métadonnées INSPIRE de documents d'urbanisme

En particulier, le flux principal émis par les plateformes qui alimentent le GpU peut contenir des entrées qui ne lui sont pas destinées. Il convient alors de pouvoir différencier les documents d'urbanisme et les servitudes d'utilité publique des autres données de la plateforme. Ces documents seront identifiés à l'aide des champs définis dans les métadonnées associées :

Balise <descriptiveKeywords> :

- **Mot clé obligatoire, thème INSPIRE** : usage des sols [**obligatoire GpU**]
- **Mot clé recommandé** : Document d'urbanisme
- **Mot clé obligatoire** : PLU, POS, PLUi (en fonction du type du document)
- **Mots clés libres** :, planification, urbanisme

Balise < gmd:specification > :

- **Spécification** : « CNIG PLU v2013 » ou « CNIG PLU v2014 » [**obligatoire GpU**]

Balise <gmd:MD_DataIdentification>/ <gmd:citation>/ <gmd:CI_Citation>/ <gmd:date> :

- **Date** : date d'approbation du document

Seuls les documents répondant à l'ensemble de ces critères seront téléchargés.

Les fiches de métadonnées sont récupérées depuis le flux principal ATOM.

EXIGENCE 19 :

La fiche de métadonnées de chaque carte communale doit être renseignée en respectant les recommandations du Guide CNIG

Le thème Inspire et le champ Spécification et le mot clé indiquant le type du document (CC) doivent obligatoirement être remplis en respectant les consignes du CNIG, rappelées ci - dessous

Consignes de saisie pour les métadonnées INSPIRE de documents d'urbanisme

En particulier, le flux principal émis par les plateformes qui alimentent le GpU peut contenir des entrées qui ne lui sont pas destinées. Il convient alors de pouvoir différencier les documents d'urbanisme et les servitudes d'utilité publique des autres données de la plateforme. Ces documents seront identifiés à l'aide de mots clefs définis dans les métadonnées associées :

Balise <descriptiveKeywords> :

- **Mot clé obligatoire, thème INSPIRE** : usage des sols [**obligatoire GpU**]
- **Mot clé recommandé** : Document d'urbanisme
- **Mot clé obligatoire** : CC
- **Mots clés libres** : planification, urbanisme

Balise < gmd:specification > :

- **Spécifications** : « CNIG CC v2013 » ou « CNIG CC v2014 » [**obligatoire GpU**]

Balise <gmd:MD_DataIdentification>/ <gmd:citation>/ <gmd:CI_Citation>/ <gmd:date> :

- **Date de référence** : date d'approbation du document d'urbanisme

Seuls les documents répondant à l'ensemble de ces critères seront téléchargés.

EXIGENCE 20 :

La fiche de métadonnées de chaque SUP doit être renseignée en respectant les recommandations du Guide CNIG

Le thème Inspire et le champ Spécification doivent obligatoirement être remplis en respectant les consignes du CNIG, rappelées ci –dessous :

Consignes de saisie pour les métadonnées INSPIRE des servitudes d'utilité publique

En particulier, le flux principal émis par les plateformes qui alimentent le GpU peut contenir des entrées qui ne lui sont pas destinées. Il convient alors de pouvoir différencier les documents d'urbanisme et les servitudes d'utilité publique des autres données de la plateforme. Ces documents seront identifiés à l'aide de mots clefs définis dans les métadonnées associées :

Balise <descriptiveKeywords> :

- **Mot clé obligatoire, thème INSPIRE** : Usage des sols ou Zones de gestion, de restriction ou de réglementation et unités de déclaration ou Sites protégés [**obligatoire GpU**]
- **Mot clé recommandé** : servitude, aménagement, urbanisme, zonage, planification
- **Mot clé libre** : SUP, servitude d'utilité publique,

Balise <gmd:specification> :

Spécifications : « CNIG SUP v2013 » [**obligatoire GpU**]

Balise <gmd:MD_DataIdentification>/<gmd:citation>/<gmd:CI_Citation>/<gmd:date> :

- **Date de référence** : date à laquelle le producteur certifie que les données sont à jour

Seuls les documents répondant à l'ensemble de ces critères seront téléchargés.

Les fiches de métadonnées sont récupérées depuis le flux principal ATOM.

III.5 Identification du document par le GpU

II-1.6 Document d'urbanisme (PLU, POS, CC)

Afin d'identifier le document d'urbanisme de manière unique, il est indispensable pour le GpU d'avoir accès aux informations suivantes :

- Numéro INSEE
- Type du document
- Date d'approbation

Le numéro INSEE et la date d'approbation du document seront lues dans le nom du fichier de règlement pour les POS et les PLU et dans le rapport de présentation pour les cartes communales.

Le type de document sera lu dans les mots clés de la fiche de métadonnées.

II-1.7 Servitude d'utilité publique (SUP)

Afin d'identifier le document d'urbanisme de manière unique, il est indispensable pour le GpU d'avoir accès aux informations suivantes :

- Identifiant du gestionnaire
- Catégorie de SUP
- Maillage géographique *Pour l'instant, le standard CNIG n'autorise que des maillages départementaux*
- Date de création du lot de SUP

La date de création du lot de SUP sera lue dans la fiche de métadonnées.

La catégorie de SUP et le maillage géographique seront lus dans le nom du fichier d'assiette <Catégorie>_ASSIETTE_SUP_P_<n°_ de département>

L'identifiant du gestionnaire sera lu dans la table SERVITUDE_<n° de département>

IV- Annexe 1 : Implémentation sous Prodigé

Les feed Atom de Prodigé de la version 3.4 ne permettent pas de respecter strictement le profil Atom décrit ci-dessus. Les **exigences 10 et 12** ne sont pas respectées.

Le flux global a la structure suivante :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<feed      xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom"      xmlns:georss="http://www.georss.org/georss"
xmlns:inspire_dls="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/inspire_dls/1.0" xml:lang="fr">

<title>[Titre du flux]</title>

<subtitle>[résumé du flux]</subtitle>

<link rel="search" href="[URL du flux opensearch]" type="application/opensearchdescription+xml"
title="[Titre du flux] (Open Search Description)"/>

<link href="[URL de la métadonnée de service]" rel="describedby"
type="application/vnd.iso.19139+xml" />

<link href="[URL du flux]" rel="self" type="application/atom+xml" hreflang="fr" title="This
document"/>

<id>[URL du flux]</id>

<rights>[limites d'utilisation]</rights>

<updated>[date de dernière modification]</updated>

<author>

<name>[organisation responsable]</name>

<email>[email du contact]</email>

</author>

<entry>

<title>[titre de la métadonnée de série de donnée]</title>

<inspire_dls:spatial_dataset_identifieur_code>[identifiant du flux de série de
donnée]</inspire_dls:spatial_dataset_identifieur_code>

<inspire_dls:spatial_dataset_identifieur_namespace>[URL de la
plateforme]</inspire_dls:spatial_dataset_identifieur_namespace>

<link href="[URL de la métadonnée de série de donnée]" rel="describedby"
type="application/vnd.iso.19139+xml" />
```

```

<link href="[URL du flux de série de donnée]" type="application/atom+xml" rel="alternate"
hreflang="fr" title="Feed containing the pre-defined dataset" />

<id>[URL du flux de série de donnée]</id>

<georss:polygon>[Coordonnées géographiques de l'emprise de la série de
donnée]</georss:polygon>

<updated>[date de dernière modification de la série de donnée]</updated>

</entry>

</feed>

```

[Titre du flux] : titre automatiquement repris de la métadonnée de flux (balise `gmd:identificationInfo/srv:SV_ServiceIdentification/gmd:citation/gmd:CI_Citation/gmd:title/gco:CharacterString`)

[résumé du flux] : résumé automatiquement repris de la métadonnée de flux (balise `gmd:identificationInfo/srv:SV_ServiceIdentification/gmd:abstract/gco:CharacterString`)

[URL de la métadonnée de service] : url de la métadonnée de flux ATOM

[URL du flux] : url du flux ATOM. Cette URL est de type `[URL de la plateforme]/catalogue/atomfeed/topatom.php`

[limites d'utilisation] : contenu repris de la métadonnée de flux (balise `gmd:resourceConstraints/gmd:MD_LegalConstraints/gmd:useLimitation/gco:CharacterString`)

[date de dernière modification] : date de dernière modification d'une série de donnée du flux (par extension, on exploite la date de dernière mise à jour de métadonnée d'une série de donnée appartenant au flux).

[organisation responsable] : contenu repris de la métadonnée de flux (balise `gmd:identificationInfo/srv:SV_ServiceIdentification/gmd:pointOfContact/gmd:CI_ResponsibleParty/gmd:organisationName/gco:CharacterString`)

[email du contact] : contenu repris de la métadonnée de flux (balise `gmd:identificationInfo/srv:SV_ServiceIdentification/gmd:pointOfContact/gmd:CI_ResponsibleParty/gmd:contactInfo/gmd:CI_Contact/gmd:address/gmd:CI_Address/gmd:deliveryPoint/gmd:electronicMailAddress/gco:CharacterString`)

[titre de la métadonnée de série de donnée] : titre automatiquement repris de la métadonnée de série de donnée (balise `gmd:identificationInfo/*/gmd:MD_DataIdentification/gmd:citation/gmd:CI_Citation/gmd:title/gco:CharacterString`)

[identifiant du flux de série de donnée] : url du flux ATOM de série de donnée. Cette URL est du type `[URL de la plateforme]/catalogue/atomfeed/atomdataset.php?uuid=+uuid métadonnée`

[URL de la plateforme] : URL de la plateforme PRODIGE

[URL de la métadonnée de série de donnée] : URL de la métadonnée de série de donnée

[URL du flux de série de donnée] : url du flux ATOM de série de donnée. Cette URL est du type [URL de la plateforme]/catalogue/atomfeed/atomdataset.php?uuid=+uuid métadonnée]

Le flux est alimenté automatiquement lors de la diffusion en téléchargement libre des données.

Afin de permettre d'effectuer des tests d'alimentation automatique sur la version du GpU par des plateformes Prodige, les modifications suivantes sont tolérées :

Règles de nommage des tables géographiques et non géographiques

Le nommage des tables géographiques et non géographiques ne respectent pas les standards CNIG 2013 et 2014. La partie principale respecte les conventions ci-dessous, les préfixes et suffixes sont laissés libres.

Pour les PLU

Titre	Nom de la couche
Document d'urbanisme	DOC_URBA
Commune	DOC_URBA_COM
Zonage du PLU ou POS	ZONE_URBA_<suffixe>
Prescriptions surfaciques	PRESCRIPTION_SURF_<suffixe>
Prescriptions linéaires	PRESCRIPTION_LIN_<suffixe>
Prescriptions ponctuelles	PRESCRIPTION_PCT_<suffixe>
Informations surfaciques	INFO_SURF_<suffixe>
Informations linéaires	INFO_LIN_<suffixe>
Informations ponctuelles	INFO_PCT_<suffixe>
Etiquette ponctuelle de l'habillage du plan	HABILLAGE_TXT_<suffixe>
Habillages surfaciques	HABILLAGE_SURF_<suffixe>
Habillages linéaires	HABILLAGE_LIN_<suffixe>
Habillages ponctuels	HABILLAGE_PCT_<suffixe>

Pour les cartes communales

Titre	Nom de la couche
Document d'urbanisme	DOC_URBA
Commune	DOC_URBA_COM
Secteurs de la carte communale	SECTEUR_CC_<suffixe>
Informations surfaciques	INFO_SURF_<suffixe>
Informations linéaires	INFO_LIN_<suffixe>
Informations ponctuelles	INFO_PCT_<suffixe>
Etiquette ponctuelle de	HABILLAGE_TXT_<suffixe>

l'habillage du plan	
Habillages surfaciques	HABILLAGE_SURF_<suffixe>
Habillages linéaires	HABILLAGE_LIN_<suffixe>
Habillages ponctuels	HABILLAGE_PCT_<suffixe>

Pour les SUP

Titre	Nom de la couche
Liste des Gestionnaires de SUP	GESTIONNAIRE_SUP_<n° de département>
Liste des Actes	ACTE_SUP_<n° de département>
Servitude	SERVITUDE_<n° de département>
Liens servitudes et actes	SERVITUDE_ACTE_SUP_<n° de département>
Générateurs ponctuels	<Categorie>_GENERATEUR_SUP_P_<n° de département>
Générateurs linéaires	<Categorie>_GENERATEUR_SUP_L_<n° de département>
Générateurs surfaciques	<Categorie>_GENERATEUR_SUP_S_<n° de département>
Assiettes ponctuelles	<Categorie>_ASSIETTE_SUP_P_<n° de département>
Assiettes linéaires	<Categorie>_ASSIETTE_SUP_L_<n° de département>
Assiettes surfaciques	<Categorie>_ASSIETTE_SUP_S_<n° de département>

Règles de nommage des actes et pièces écrites:

Les règles de nommage des actes et des pièces écrites respectent le standard CNIG.

Gestion des relations parents enfants

Sous Prodiges le flux principal expose à la fois les données du document d'urbanisme (PLU, POS, CC) ou de la servitude d'utilité publique et les données qui le composent.

Exemple : ci-dessous le flux principal expose à la fois la carte communale de Brectouville et les Informations linéaires de la carte communale de Brectouville.

Service de téléchargement simple de la plateforme test Prodiges

Service de téléchargement simple

Carte communale de Brectouville

mercredi 1 juillet 2015 10:28

Carte communale de Brectouville - Informations linéaires

mardi 9 juin 2015 13:23

Ces deux entrées présentent les mêmes mots clefs dans la fiche de métadonnée. Pour que l'on puisse les distinguer, la relation parent-enfant doit être indiquée dans la fiche de métadonnée.

La balise hierarchyLevel de la métadonnée de la carte communale de Brectouville sera renseignée à « series ».

```
<gmd:hierarchyLevel>
  <gmd:MD_ScopeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Sche
mas/resources/codelist/ML_gmxCodelists.xml#MD_ScopeCode" codeListValue="series"/>
</gmd:hierarchyLevel>
<gmd:hierarchyLevelName>
  <gco:CharacterString>Niveau 1</gco:CharacterString>
</gmd:hierarchyLevelName>
```

La balise hierarchyLevel de la métadonnée des informations linéaires de la carte communale de Brectouville sera renseignée à « dataset ».

```
<gmd:hierarchyLevel>
  <gmd:MD_ScopeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Sche
mas/resources/codelist/ML_gmxCodelists.xml#MD_ScopeCode"
codeListValue="dataset"/>
</gmd:hierarchyLevel>
<gmd:hierarchyLevelName>
  <gco:CharacterString>Fiche parent</gco:CharacterString>
</gmd:hierarchyLevelName>
```

Si le flux principal n'expose que le document d'urbanisme ou la SUP, cette balise ne sera pas contrôlée.

Si le flux principal expose le document d'urbanisme ou la SUP, ainsi que les données les composant avec les mêmes éléments de métadonnées sur les mots clefs, spécification et date, alors seules les données dont la métadonnée indiquera une balise hierarchyLevel égale à series seront téléchargés.

V- Annexe 2 : Implémentation sous Geo-IDE

GéoIDE ne devant envoyer que les jeux de données concernant les SUP gérés par le ministère, les exigences 18 (concernant les PLU et POS) et 19 (concernant les cartes communales) ne sont pas à prendre en compte par GéoIDE.

Avec le standard CNIIG SUP v2013, Geo-IDE ne permet pas de créer des lots de données découpés par catégorie et par gestionnaire.

Pour pouvoir séparer les lots de données par catégorie, des suffixes correspondants à la catégorie de la SUP sont ajoutés aux tables attributaires.

Dans la table gestionnaire, seule la ligne correspondant au gestionnaire DDT sera conservée.

Pour les SUP :

Titre	Nom de la couche
Liste des Gestionnaires de SUP	GESTIONNAIRE_SUP_<n° de département>_<Catégorie>

Liste des Actes	ACTE_SUP_<n° de département>_<Categorie>
Servitude	SERVITUDE_<n° de département>_<Categorie>
Liens servitudes et actes	SERVITUDE_ACTE_SUP_<n° de département>_<Categorie>
Générateurs ponctuels	<Categorie>_GENERATEUR_SUP_P_<n° de département>
Générateurs linéaires	<Categorie>_GENERATEUR_SUP_L_<n° de département>
Générateurs surfaciques	<Categorie>_GENERATEUR_SUP_S_<n° de département>
Assiettes ponctuelles	<Categorie>_ASSIETTE_SUP_P_<n° de département>
Assiettes linéaires	<Categorie>_ASSIETTE_SUP_L_<n° de département>
Assiettes surfaciques	<Categorie>_ASSIETTE_SUP_S_<n° de département>

VI- Annexe 3 : Implémentation sous geOrchestra

Les flux ATOM dans geOrchestra sont assurés par la publication de flux ATOM via le catalogue de métadonnées GeoNetwork. Toutes les informations à publier dans les flux ATOM sont accessibles depuis les métadonnées saisies faisant référence aux plans d'urbanisme, qui peuvent facilement être exploitées par GeoNetwork pour satisfaire au mieux les exigences de la norme.

Afin d'alimenter le Geoportail d'Urbanisme, les métadonnées faisant référence aux documents d'urbanisme doivent être correctement saisis et satisfaire les exigences mentionnées dans ce document :

- Elles doivent pouvoir être identifiées (via le groupe URBANISME par exemple) si l'on souhaite qu'elles apparaissent dans les flux ATOM.
- Le catalogue doit également fournir une métadonnée de service décrivant le flux ATOM fourni par GeoNetwork (et soumis à la même identification).
- Chaque métadonnée décrivant un plan d'urbanisme doit faire référence à la métadonnée de service ATOM sous lequel on souhaite la publier.

En effet, la publication du flux se fait via un second catalogue Geonetwork 3.0 qui moissonne le catalogue de métadonnées principal selon le système d'identification défini (groupe URBANISME par exemple). Ce second catalogue publie un flux principal ATOM à partir de la métadonnée de service ATOM. Toutes les métadonnées de données qui font référence à cette métadonnée de service ATOM seront référencées dans le flux ATOM principal. Pour chacune de ces métadonnées, un sous flux ATOM pour les jeux de données est disponible.

geOrchestra peut fournir autant de flux ATOM principaux que l'on souhaite, il suffit de créer une métadonnée de service ATOM pour chacun d'eux. Le flux sera identifié par l'uuid de la métadonnée de service. Les sous-flux de données sont identifiés par le code identifiant et l'espace de nommage identifiant comme spécifié dans les exigences de ce document.

Les flux ATOM de geOrchestra respectent scrupuleusement les spécifications de ce document.