

LE GEOPORTAIL DE L'URBANISME

Webinaire n°2 : les fondamentaux du standard CNIG

Pierre Capart – bureau de la planification urbaine et rurale et du cadre de vie

Sommaire

1/ Le Conseil national de l'information géographique (CNIG)
et les standards

2/ Prise en compte dans le GPU et accompagnement

3 / Les fondamentaux de la structure du standard CNIG
documents d'urbanisme

4 / Conseils d'applications du standard pour une consultation
optimale sur le GPU

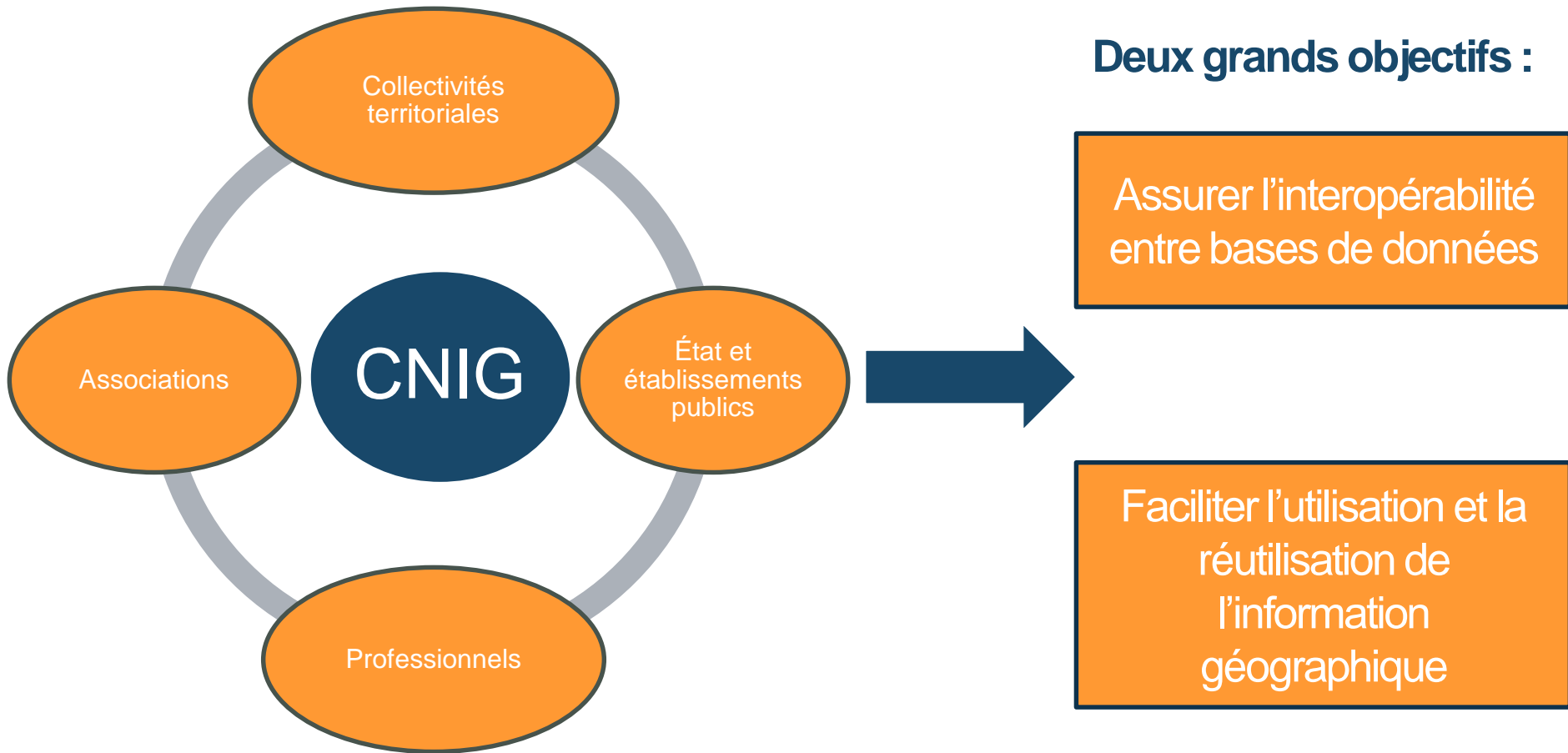
1/ Le Conseil national de l'information géographique (CNIG) et les standards

1.1 / Présentation de la structure

1.2 / Pourquoi un standard unique de dématérialisation ?

1.3 / Présentation succincte des différents standards : PLU/CC, SUP, SCoT, PSMV (à venir) et consignes de saisie de métadonnées

La structure de coordination nationale instituée par la directive INSPIRE



Les intérêts d'avoir un standard national



- Échanges d'informations uniformisées
 - Permettra notamment la réalisation du contrôle de légalité sur la base du standard
- Mise à disposition sur un portail national de l'ensemble des docs d'urbanisme et des SUP dans un format cohérent
- Standardiser les données entrantes dans les systèmes ADS

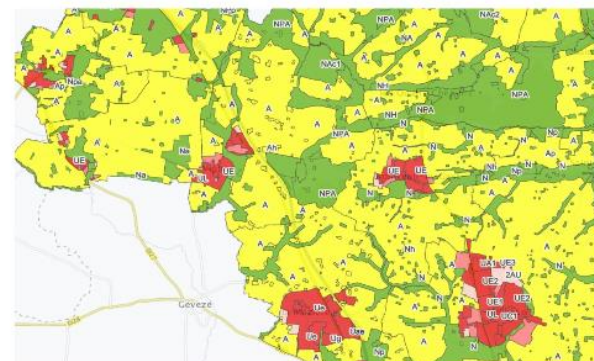
Un standard par type de document

- Le standard POS/PLU/PLUi/PSMV
- Le standard « cartes communales »
- Le standard « servitudes d'utilité publique » (SUP)
- Le standard « Schéma de Cohérence Territoriale » (SCoT)

Remarque: un standard spécifique au PSMV est prévu en 2019 (appel en commentaires en cours)

*Prescriptions nationales pour la
dématérialisation des documents
d'urbanisme*

PLAN LOCAL D'URBANISME



**Standard CNIG
décembre 2017**

Des standards qui évoluent avec la réglementation et les besoins usagers

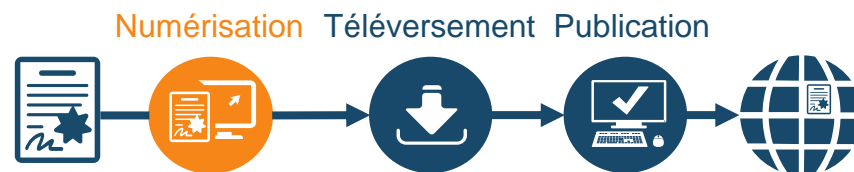
- Recodification du CUrb + réforme contenu du PLU
- Traduction géomatique plus précise des DU
- Clarification/description des concepts
- Meilleure prise en compte des PLUi (plans de secteur, etc.)
- Enrichi par 362 commentaires lors de l'appel à commentaires public

Code	Sous Code	Libellé	Références législatives du code de l'urbanisme	Références réglementaires du code de l'urbanisme
18	00	Secteur comportant des orientations d'aménagement et de programmation (OAP)	L151-6 et L151-7	
18	01	OAP de projet (sans règlement)	L151-6 et L151-7	R151-8
18	02	OAP entrées de ville	L151-6 et L151-7 1°)	R151-6
18	03	OAP relatives à la réhabilitation, la restructuration, la mise en valeur ou l'aménagement	L.151-7 4°	
18	04	OAP d'adaptation des périmètres de transports collectifs	L151-7 6°	
18	05	OAP patrimoniales, architecturales et écologiques	L151-6 et L151-7	R151-7
18	06	OAP relatives à l'habitat	L151-6 ou L151-46	
18	07	OAP comprenant des dispositions relatives à l'équipement commercial et artisanal ²	L151-6 2e alinéa ou L151-7 2°)	
18	08	OAP relatives aux transports et aux déplacements	L151-6 ou L151-47	



Le standard de dématérialisation des documents d'urbanisme 2017 est pris en compte par le GPU. La version mineure 2017b sera quant à elle prise en compte dans la version 4.1 du GPU.

Quel standard utiliser en fonction de la vie du DU ou de la SUP ?



- Pour toute nouvelle numérisation de DU → utiliser la dernière version, qui rend mieux compte des éléments constitutifs du DU
- Si numérisation en cours → rester sur le même format, les GPU accepte toutes les anciennes versions



Le standard CNIG s'améliore continuellement. Ces évolutions ne bloquent cependant pas la numérisation des DU et SUP pouvant être téléversés. Le standard attendu en entrée du Géoportail national de l'urbanisme est conforme aux préconisations du Conseil national de l'information géographique (CNIG) disponible à cette adresse : http://cnig.gouv.fr/?page_id=2732

Travail sur l'accès automatisé à la règle d'urbanisme

AXE N° 1 : Élaboration du Standard SCoT simplifié

AXE N° 2 : Prise en compte des PSMV

AXE N° 3 : Maintenance évolutive du standard PLU/CC

AXE N° 4 : Maintenance évolutive du standard SUP

AXE N° 5 : Structuration du règlement d'urbanisme

AXE N° 6 : Définition d'un profil urbanisme « relationnel »

2/ Prise en compte dans le GPU et accompagnement

2.1 / Prise en charge des standards par le GPU

2.2 / Comprendre le fonctionnement du validateur

2.3 / Pour vous accompagner

Délais de prise en compte par le GPU

Type de document	Version du standard	Date d'approbation	Disponibilité sur le GPU
PLU/POS/PSMV	CNIG PLU v2013	avril 2013	disponible
	CNIG PLU v2014	octobre 2014	disponible
	CNIG PLU v2017	décembre 2017	disponible
	CNIG PLU v2017b	octobre 2018	à paraître (v4.1 - automne 2019)
CC	CNIG CC v2013	avril 2013	disponible
	CNIG CC v2014	octobre 2014	disponible
	CNIG CC v2017	décembre 2017	disponible
	CNIG CC v2017b	octobre 2018	à paraître (v4.1 - automne 2019)
SUP	CNIG SUP v2013	décembre 2013	disponible
	CNIG SUP v2016	juillet 2016	disponible
	CNIG SUP v2016b	mars 2019	à paraître (v4.1 - automne 2019)
SCOT	pseudo-standard GPU	-	disponible
	CNIG SCOT v2018	juin 2018	à paraître (v4.1 - automne 2019)
Consignes de saisie de métadonnées pour les DU	CSMD DU v2017	décembre 2017	disponible
	CSMD DU v2019	mars 2019	à paraître (v4.1 - automne 2019)
Consignes de saisie de métadonnées pour les SUP	CSMD SUP 2017	décembre 2017	disponible
	CSMD SUP 2019	mars 2019	à paraître (v4.1 - automne 2019)
Consignes de saisie de métadonnées pour les SCOT	CSMD SCOT 2019	mars 2019	à paraître (v4.1 - automne 2019)

Prise en compte des nouveaux standards CNIG

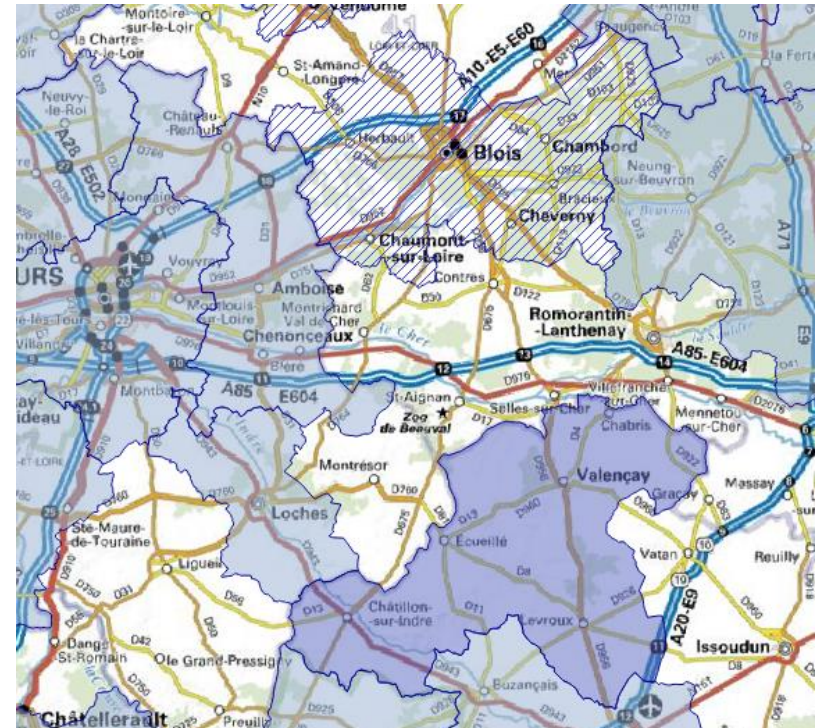
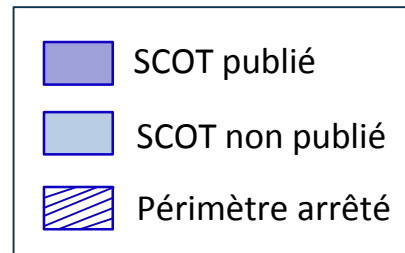
■ SCoT 2018

Jusqu'à présent:

- Pseudo-standard
- Représentation cartographique imprécise

Dans la 4.1:

- Standard SCOT v2018
- Zones blanches non intégrées dans le GPU
- Nouvelle nomenclature →

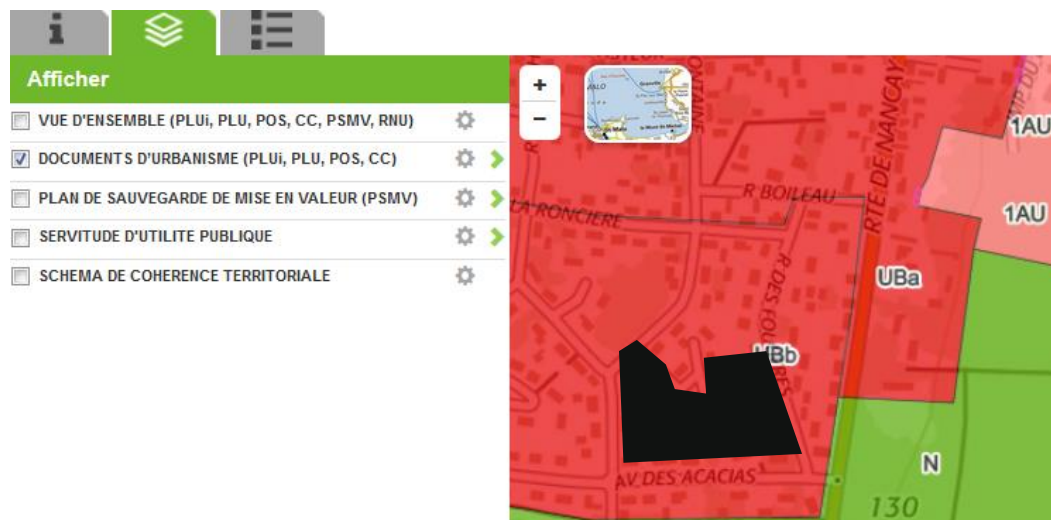


NB. Les données de cette image ont été modifiées pour les besoins de la démonstration.

Prise en compte des nouveaux standards CNIG

■ PLU 2017b

- Intégration des plans de secteurs pour certains PLUi
- Périmètre d'annulation partielle représenté en noir opaque sur la zone concernée



■ CSMD (consignes de saisie de métadonnées)

Le validateur du GPU

Le contrôle se fait par rapport au standard renseigné dans les métadonnées.

VALIDATEUR CNIG



Vérifier la conformité de vos documents au standard CNIG.

Importez vos données (.zip) pour évaluer leur conformité et générer un rapport de (non)conformité.

Attention, les rapports de conformité sont conservés sur le Géoportail de l'Urbanisme pendant 3 mois. Au-delà, les rapports sont supprimés et ne sont plus accessibles.

TESTER UN DOSSIER

AIDE

Urbanisme					
PSMV SUP SCoT					
Nom	Emprise géographique	Vérifié le	Statut	Standard	Rapport CNIG
88100_PLU_20120101	CHEF-HAUT	30/05/2018 à 14:57	Valide	cnig_PLU_2017	
19182_CC_20150517	SAINT-AULAIRE	30/05/2018 à 14:46	Valide	cnig_CC_2017	
60675_PLU_20180329.zip		30/05/2018 à 14:37	Non validable		

Pas de standard renseigné → GPU considère standard 2013.

À partir de la version 3.3 (mi 2019), ce sera la dernière version du standard.

Comprendre le rapport de conformité

Rapport de conformité au standard cnig_PLU_2014

Attention, les documents non valides ou non validables sont conservés sur le Géoportail de l'Urbanisme pendant 3 mois. Au-delà, les documents sont supprimés et ne sont plus accessibles.

Le document '76342_PLU_20120525' n'est pas valide.

4 catégories

→ Vérification générale

⚠ Il y a 1 erreur de cette nature

Type	Fichier
Avertissement	76342_PLU_20120525/

En rouge : erreurs bloquantes

→ publication impossible

En jaune : avertissements

→ À consulter, n'empêche pas la publication

→ Vérification des métadonnées

✓ Aucune erreur de cette nature

→ Vérification du modèle des tables

⚠ Il y a 1 erreur de cette nature

Type	Table	Modèle	Message
Avertissement	DOC_URBA_COM	cnig_PLU_2014	L'attribut 'DATECOG' n'est pas prévu dans le standard ou est un attribut optionnel.

Bientôt : des fiches d'aide pour chaque erreur/avertissement !

→ Vérification du contenu des tables

⚠ Il y a 3 erreurs de cette nature

Type	Table	Champ	Identifiant	Modèle	Message
Erreur	ZONE_URBA	TYPEZONE	1	cnig_PLU_2014	La valeur nulle n'est pas autorisée pour ce champ.
Erreur	ZONE_URBA	TYPEZONE	4	cnig_PLU_2014	La valeur nulle n'est pas autorisée pour ce champ.
Erreur	ZONE_URBA	TYPEZONE	11	cnig_PLU_2014	La valeur nulle n'est pas autorisée pour ce champ.

Que contrôle le validateur?

- Conformité au modèle de données du standard CNIG
 - La présence des fichiers obligatoires
 - La présence des attributs obligatoires
 - Le respect des valeurs attributaires prévues par le standard
- Les métadonnées:
 - L'encodage des données (**UTF8**, ISO 8859-1 ...)
 - Le standard utilisé (**CNIG PLU v2014**, CNIG PLU v2017 ...)
 - La projection des données (EPSG : 2154, RGR92UTM40S,...)

D'une manière générale les contrôles sur les métadonnées ont été renforcés depuis la mise en place du formulaire de saisie en ligne.

Les ressources à votre disposition

- Géorézo : <https://georezo.net/forum/viewtopic.php?id=73022&p=1>
- Les modèles de données utilisés par le GpU sont disponibles à cette adresse : <https://www.geoportail-urbanisme.gouv.fr/standard/>
- Le réseau des équipes projet en charge de l'accompagnement des collectivités à l'utilisation du GPU :
 - Vos contacts en DDT (France entière et grande couronne)
 - › ddt-geoportail-urbanisme@<votre-département>.gouv.fr
 - › Exemple : ddt-geoportail-urbanisme@dordogne.gouv.fr
 - Votre contact en DDTM :
 - › ddtm-geoportail-urbanisme@<votre-département>.gouv.fr
 - › Exemple : ddtm-geoportail-urbanisme@charente-maritime.gouv.fr
 - Votre contact à Paris et en petite couronne :
 - › utea75-geoportail-urbanisme@developpement-durable.gouv.fr
 - › utea92-geoportail-urbanisme@developpement-durable.gouv.fr
 - › utea93-geoportail-urbanisme@developpement-durable.gouv.fr
 - › utea94-geoportail-urbanisme@developpement-durable.gouv.fr

3/ Les fondamentaux de la structure du standard CNIG documents d'urbanisme

- 3.1 / Modèle conceptuel de données
- 3.2 / Nommage des pièces écrites
- 3.3 / Structuration des données géographiques

Présentation du standard CNIG PLU/CC

- Selon le standard CNIG, le répertoire zip doit contenir :
 - › Les tables **DOC_URBA** et **DOC_URBA_COM**
 - › Le **fichier de métadonnées (.xml)** conforme aux « Consignes de saisie des Métadonnées INSPIRE pour les documents d'urbanisme »
 - › Les deux sous-répertoires
« **Donnees_geographiques** » et « **Pieces_ecrites** »

Pour un PLU :



Pour un PLUi :



Respect des règles de nommage pour que les pièces écrites soient reconnues par le GPU

- Les pièces écrites doivent être nommées suivant les règles du standard :

<i>DOCUMENT</i>	<i>DESIGNATION</i>
Procédure du document d'urbanisme	procedure
Jugement d'annulation totale ou partielle	jugement
Rapport de présentation	rapport
Projet d'aménagement et de développement durables	padd
Règlement	reglement
Plan de zonage	reglement_graphique
Orientations d'aménagement	orientations_aménagement
Prescriptions surfaciques, linéaires, ponctuelles	prescription_surf, prescription_lin prescription_pct
Périmètre d'information surfacique, linéaire, ponctuelle	info_surf, info_lin, info_pct
Listes des annexes	liste_annexes
Liste des SUP, Plan des SUP	liste_SUP, plan_SUP
Plan des secteurs (<i>pour certains PLUi</i>)	plan_de_secteurs

Exemples de dénomination

Exemples pour le PLU de la commune 44712 approuvé le 3 novembre 2004 :

44712_procedure_20041103.pdf
44712_rapport_20041103.pdf
44712_padd_20041103.pdf
44712_reglement_20041103.pdf

Pièces écrites supplémentaires : liste des emplacements réservés ou planches du règlement graphique

- Ces éléments sont également présents dans les pièces écrites, identifiés avec leurs codes

44712_PLU_20041103

Donnees_geographiques

Pieces_ecrites

0_Procedure

1_Rapport_de_presentation

2_PADD

3_Reglement

4_Annexes

5_Orientations_aménagement

44712_prescription_lin_01_02_20041103.pdf

44712_prescription_pct_07_01_20041103.pdf

44712_prescription_surf_05_01_1_20041103.pdf

44712_prescription_surf_05_01_2_20041103.pdf

44712_prescription_surf_09_00_20041103.pdf

44712_prescription_surf_24_03_20041103.pdf

44712_reglement_20041103.pdf

44712_reglement_graphique_0_20041103.pdf

44712_reglement_graphique_1_20041103.pdf

44712_reglement_graphique_2_20041103.pdf

Tableau d'assemblage

Planches du règlement graphique

05	00	Emplacement réservé <i>Remarque : sauf lot de données antérieurs au standard v2017, utiliser impérativement les sous-codes suivants</i>	L151-41 1° à 3°	R151-48 2°, R151-50 1°, R151-34 4°, R151-43 3°
05	01	Emplacement réservé aux voies publiques	L151-41 1°	R151-48 2°
05	02	Emplacement réservé aux ouvrages publics	L151-41 1°	R151-50 1°
05	03	Emplacement réservé aux installations d'intérêt général	L151-41 2°	R151-34 4°
05	04	Emplacement réservé aux espaces verts/continuités écologiques	L151-41 3°	R151-43 3°
05	05	Emplacement réservé logement social/mixité sociale	L151-41 4°	R151-38 1°
05	06	Servitude de localisation des voies, ouvrages publics, installations d'intérêt général et espaces verts en zone U ou AU	L151-41 dernier alinéa	
05	07	Secteur de projet en attente d'un projet d'aménagement global	L151-41 5°	R151-32

Les attributs des données géographiques sont décrites dans le standard

Nom de la table : <INSEE ou SIREN>_PRESCRIPTION_SURF_<DATAPPRO>			Géométrie : surfacique	
Nom de la table : <INSEE ou SIREN>_PRESCRIPTION_LIN_<DATAPPRO>			Géométrie : linéaire	
Nom de la table : <INSEE ou SIREN>_PRESCRIPTION_PCT_<DATAPPRO>			Géométrie : ponctuelle	
Tables contenant les prescriptions se superposant au document d'urbanisme				
Attribut	Définition	Occurrences	Type	Contraintes sur l'attribut
LIBELLE	Description physique de la prescription.	Exemple : Emplacement réservé n°12	C254	Valeur vide interdite
TXT	Étiquette (libellé court) associée au nom de la prescription	Exemple : ER 12	C10	valeur vide autorisée
TYPEPSC	Type précisant l'objet de la prescription	Énumération PrescriptionUrbaType	C2	Valeur vide interdite
STYPEPSC	sous-type détaillant le type	Énumération PrescriptionUrbaType	C2	valeur vide interdite
NOMFIC	Nom du fichier contenant le texte décrivant la prescription, à défaut : le nom du fichier du règlement		C80	Les noms des fichiers respectent une convention de nommage valeur vide autorisée
URLFIC	Lien d'accès au fichier contenant le texte décrivant la prescription		C254	Hyperlien. valeur vide autorisée
IDURBA	Identifiant du document d'urbanisme (cf. table DOC_URBA)		C30	Valeur vide interdite
DATVALID	Date de la dernière validation de la prescription. Cette date correspond à celle du dernier changement apporté à la prescription ou à son règlement. La date de validation est donc antérieure ou égale à la date d'approbation du document d'urbanisme auquel appartient la prescription.		C8	Antérieure ou égale à DATAPPRO valeur vide autorisée

18	00	Secteur comportant des orientations d'aménagement et de programmation (OAP)	L151-6 et L151-7	
18	01	OAP de projet (sans règlement)	L151-6 et L151-7	R151-8
18	02	OAP entrées de ville	L151-6 et L151-7 1°)	R151-6
18	03	OAP relatives à la réhabilitation, la restructuration, la mise en valeur ou l'aménagement	L.151-7 4°	
18	04	OAP d'adaptation des périmètres de transports collectifs	L151-7 6°	
18	05	OAP patrimoniales, architecturales et écologiques	L151-6 et L151-7	R151-7
18	06	OAP relatives à l'habitat	L151-6 ou L151-46	
18	07	OAP comprenant des dispositions relatives à l'équipement commercial et artisanal ²	L151-6 2e alinéa ou L151-7 2°)	
18	08	OAP relatives aux transports et aux déplacements	L151-6 ou L151-47	

4/ Conseils d'applications du standard pour une consultation optimale sur le GPU

4.1 / Les étapes de constitution du DU au format CNIG

4.2 / Bien faire le lien entre les données géographiques et la partie dédiée des pièces écrites

Les étapes de constitution d'une archive

Les étapes à mener à terme

1 Numériser les données au standard CNIG

2 Produire les métadonnées

3 Préparer les pièces écrites

4 Vérifier la conformité du DU

Les outils mis à disposition



*Gabarits CNIG
Géoconvertisseur*



*Générateur de
métadonnées du GPU*

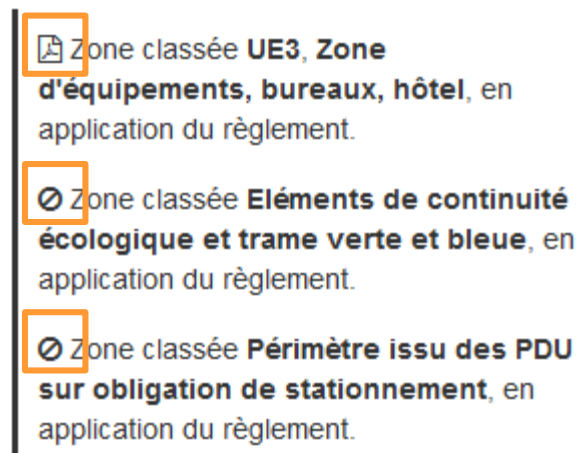
Aucun outil



Valideur

Faire le lien entre les pièces écrites et géographiques permet une consultation simplifiée sur le GPU

- L'attribut NOMFIC peut également prendre la forme fichier.pdf#page=n° page afin que le pdf s'ouvre à la page concernant le zonage, ou encore la forme fichier.pdf#nameddest={libelle} pour un accès direct à la « destination » du pdf portant tel {libelle}. (Idem pour URLFIC).
- Exemple
 - si le règlement de la zone Ub figure p24, l'attribut NOMFIC prendra la valeur 44712_reglement_20041103.pdf#page=24
 - ou encore 44712_reglement_20041103.pdf#nameddest=Ub



ANNEXES
