

CONSEIL NATIONAL DE L'INFORMATION GEOGRAPHIQUE

PLAN LOCAL D'URBANISME

Utilisation du cahier des charges

Version

Table des matières

PREAMBULE.....	3
Périmètre d'utilisation et finalité.....	3
Mises en garde :	3
Glossaire.....	4
Modélisation.....	5
Schéma Conceptuel de Données (SCD).....	6
1 Implémentation relevant de la maîtrise d'ouvrage.....	8
1.1 Classe d'objet <Document URBA>.....	8
1.2 Implémentation de la classes d'objets <DocumentURBA>	9
1.3 Implémentation des relations entre classes d'objets.....	10
2 Autres implémentations.....	11
2.1 Attributs particuliers des classes.....	11
2.1.1 Implémentation sous la forme de table.....	11
2.1.2 Implémentation sous la forme d'attributs	13
2.2 Identifiants des classes.....	20
2.3 Implémentation de classes Annexes	22
2.4 Métadonnées.....	24

PREAMBULE

Ce cahier des charges définit les spécifications d'une opération de numérisation du document d'urbanisme (PLU ou POS) d'une commune ou d'une structure publique. Il s'agit d'une démarche importante qu'il convient de mener avec une attention particulière. De la qualité et de l'interopérabilité des informations numérisées dépendent aussi bien leur potentiel d'utilisation que leur valeur juridique.

Dans le souci de rentabiliser les investissements des communes concernées, de permettre l'exploitation des données quel que soit le Système d'Information Géographique (SIG) utilisé et de favoriser l'interopérabilité entre les différents PLU numériques, un modèle de cahier des charges, propose un modèle de données simple et universel garant de la cohérence entre l'ensemble des territoires traités.

Le cahier des charges constitue l'une des pièces techniques du dossier de consultation des entreprises pour la numérisation de leurs documents d'urbanisme. Ce document d'accompagnement est là pour aider le maître d'ouvrage améliorer ce modèle en fonction de ses besoins. Il reste néanmoins recommandé au maître d'ouvrage de se faire assister dans le suivi et la validation des travaux.

Périmètre d'utilisation et finalité

Le PLU peut connaître différents stades, en pratique prédominent deux cas de figures :

- le PLU est approuvé, il connaît un état stable sans procédure en cours, et la numérisation se réalise a posteriori
- une procédure d'élaboration ou d'évolution (révision, modification...) du PLU est en cours et peut être numérisée

Indépendamment de ces stades, le présent cahier des charges :

- décrit une méthodologie de numérisation des documents d'urbanisme

- préconise un modèle de données conduisant à une version numérique et structurée du PLU. Il permet l'obtention d'un document d'urbanisme exploitable sous forme numérique et interopérable avec les PLU des autres communes.

Pour ces deux éléments, la version numérique éditée et structurée est toujours privilégiée à la version numérique obtenue a minima par simple scannage du « PLU papier ».

Mises en garde :

Ces cahiers des charges traitent de la numérisation des documents d'urbanisme PLU et POS, et des documents « Cartes Communales ».

Ce cahier des charges traite de la numérisation du document d'urbanisme dans son état actuel : il ne propose aucune notion relative à la gestion de l'historique du PLU numérique.

La numérisation des Servitudes d'Utilité Publique (SUP) n'entre pas dans le champ d'application de ces cahiers des charges. Pour les SUP vous pouvez vous référer au document disponible sur le site du CNIG concernant leur numérisation.

Sur le plan juridique, il ne peut actuellement prétendre proposer une méthodologie suffisamment robuste

conférant au document d'urbanisme numérique le statut juridique des documents papiers officiels.

Afin de préserver l'interopérabilité des documents d'urbanisme numérisés, ce cahier des charges propose une structure de données universelle à respecter en tant que structure minimale constituant le « tronc commun » ne pouvant souffrir aucune simplification ou modification de nature à remettre en cause son intégrité. Des extensions de la structure restent possibles (par exemple l'ajout d'un nouvel attribut sur une classe existante) à la condition expresse que celles-ci soient bien identifiées comme optionnelles par rapport à la structure commune, répondant à un cas d'utilisation particulier d'un service, venant compléter la structure commune, sans remettre en cause son intégrité, et préservant l'interopérabilité avec les autres documents d'urbanisme numérisés.

Glossaire

CC	Carte Communale
CCAP	Cahier des Clauses Administratives et Particulières
CNIG	Conseil National de l'Information Géographique
DGALN	Direction Générale de l'Aménagement, du Logement et de la Nature
DGFIP	Direction Générale des Finances Publiques
EPCI	Etablissement Public de Coopération Intercommunale
IGN	Institut Géographique National
INSEE	Institut National des Statistiques et des Etudes Economiques
MEEDM	Ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement Durable et de la Mer
PADD	Projet d'Aménagement et de Développement Durable
PCI	Plan Cadastral Informatisé
PCIV	Plan Cadastral Informatisé vecteur
PEB	Plan d'Exposition au Bruit
PLU	Plan Local d'Urbanisme
POS	Plan d'Occupation des Sols
PSMV	Plan de Sauvegarde et de Mise en Valeur
SCD	Schéma Conceptuel de Données
SCOT	Schéma de Cohérence Territoriale
SIG	Système d'Information Géographique
SUP	Servitude d'Utilité Publique

Modélisation

Le Schéma Conceptuel des Données (SCD) décrit les entités retenues (classes d'objets, attributs, relations).

Ce SCD décrit la structure minimale devant constituer le tronc commun à toute opération de numérisation de document d'urbanisme.

Cette structure de données est conçue pour permettre l'intégration et l'utilisation dans un logiciel Système d'Information Géographique « bureautique » ne gérant pas nécessairement les relations entre classes d'objets.

Ainsi, les informations attributaires sont portées par les classes d'objets géométriques (cas des attributs INSEE et DATEAPPRO transférés de la classe DocumentUrba sur la classe ZoneUrba).

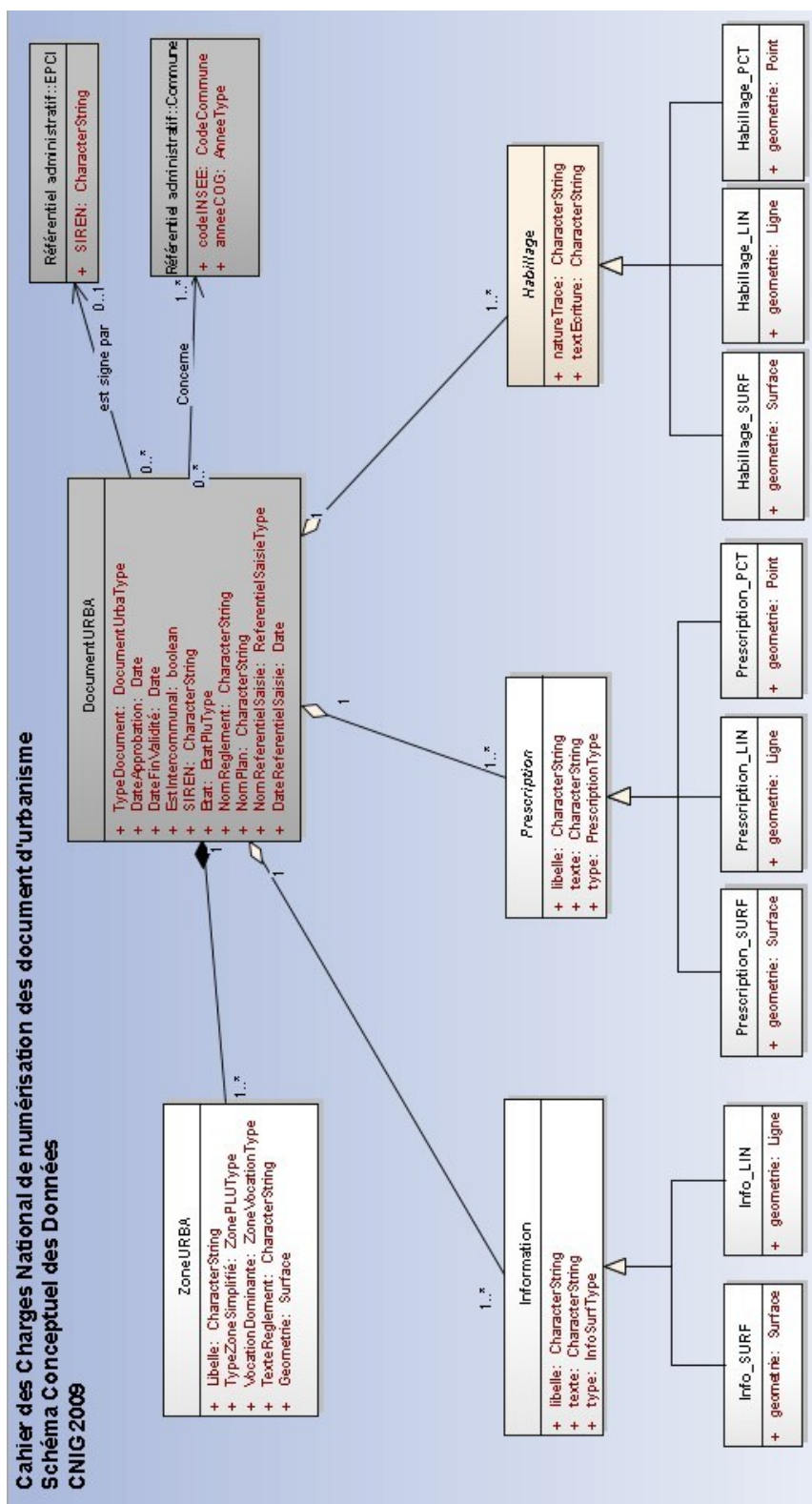
Certains attributs optionnels peuvent être rajoutés à la demande du maître d'ouvrage, à condition qu'ils soient bien désignés et identifiables comme tels, ils seront alors clairement spécifiés par le maître d'ouvrage, à condition qu'ils ne se montrent ni redondants avec des attributs existants ni incohérents avec l'esprit de cette structure commune.

Les classes d'habillage ne contiennent pas d'objets géographiques en tant que tels mais sont destinées à la numérisation des éléments graphiques entièrement dédiés à l'édition du plan sous sa forme papier uniquement : cadre, cartouche, etc.

Enfin, les classes d'objets <DocumentUrba> , <Commune> et <EPCI> ci-dessous représentées grisées dans le SCD et décrites dans cette annexe y sont uniquement présentes à fin de compréhension du contexte relationnel entre les classes d'objets.

La classe d'objets <DocumentUrba> relève de la gestion par le maître d'ouvrage du suivi de la numérisation des documents d'urbanisme et ne rentre pas dans la prestation de numérisation, ce qui explique son absence du schéma physique d'implémentation ainsi que des livrables attendus.

Schéma Conceptuel de Données (SCD)



«codeList» PrescriptionType	«codeList» InfoSurfType	«enumeration» ZoneVocationType
<ul style="list-style-type: none"> + 01: espace boisé classé + 02: secteur avec limitation de la constructibilité ou de l'occupation pour des raisons de nuisances ou de risques + 03: secteur avec disposition de reconstruction + 04: périmètre issu des PDU sur obligation de stationnement + 05: emplacement réservé + 06: secteur à densité maximale de reconstruction + 07: élément de paysage, de patrimoine à protéger + 08: terrain cultivé à protéger + 09: emplacement réservé logement + 10: pré-emplacement réservé pour des équipements + 11: bande constructible + 12: secteur en attente d'un projet + 13: zone à aménager en vue de la pratique du ski + 14: secteur de plan de masse + 15: implantation des constructions par rapport aux voies et limites séparatives + 16: bâtiment susceptible de changer de destination + 17: secteur soumis à un quota de logements locatifs + 18: secteur comportant des orientations d'aménagement + 19: secteur protégé en raison de la richesse du sol et du sous-sol + 21: secteur à densité maximale de construction pour les reconstructions + 22: terrains concernés par la localisation d'équipements + 23: règles architecturales particulières + 24: voies et chemins à conserver et à créer + 25: secteur de diversité commerciale à protéger + 26: secteur avec taille minimale des logements + 27: zone d'assainissement collectif/non collectif/eaux pluviales + 99: autre 	<ul style="list-style-type: none"> + 01: secteur sauvegardé + 02: zone d'aménagement concentré + 03: zone de préemption dans un espace naturel et sensible + 04: zone d'application du droit de préemption urbain + 05: périmètre de ZAD + 06: zone d'obligation du permis de démolir + 07: périmètre de développement prioritaire + 08: périmètre forestier + 09: périmètre minier + 10: zone de recherche et d'exploitation de carrière + 11: périmètre des zones délimitées - divisions foncières + 12: périmètre de sursis à statuer + 13: secteur de programme d'aménagement d'ensemble + 14: voisinage d'infrastructure de transport terrestre + 15: zone agricole protégée + 16: site archéologique + 17: zone à risque d'exposition au plomb + 18: espaces agricoles et naturels péri-urbains + 19: lotissement + 20: schéma eau, assainissement, déchets + 21: classement sonore des infrastructures terrestres + 22: ZPR-ZPE + 23: projet de PPRN et PPRM + 24 : protection des rives des plans d'eau en zone de montagne + 50: zone humide + 51: zone inondable (hors plan de prévention) + 52: siège d'exploitation + 53: zone de développement éolien + 99: autre 	<ul style="list-style-type: none"> 00: sans objet 01: habitat 02: activité 03: destination mixte 04: loisirs et tourisme 05: équipement 06: activité agricole 07: espace naturel 08: espace remarquable (littoral / montagne) 09: secteur de carrière 10: autre 99: autre
		«enumeration» ZonePluType
		<ul style="list-style-type: none"> U: urbanisé AU: à urbaniser alternatif AUS: à urbaniser bloqué A: agricole N: naturel Nh: naturel constructible Nd: naturel avec transfert de COS
		«enumeration» DocumentUrbaType
		<ul style="list-style-type: none"> 01: En cours de procédure 02: Arrêté 03: Opposable 04: Annulé 05: Remplacé
		«enumeration» DocumentUrbaRefSaisie
		<ul style="list-style-type: none"> 01: PCI 02: BD Parcellaire

1 Implémentation relevant de la maîtrise d'ouvrage

Cette implémentation ne relève pas de la prestation de numérisation par le prestataire mais relève de la gestion et du suivi des évolutions des documents d'urbanisme par le maître d'ouvrage.

1.1 Classe d'objet <Document URBA>

Définition	Un document d'urbanisme est le résultat d'une procédure de planification urbaine sur un territoire. Les documents d'urbanisme définis par cette classe d'objets sont de deux types : le plan local d'urbanisme ou le plan d'occupation des sols ayant été approuvé et numérisé.
Critères de sélection	Tout document numérique de planification PLU ou POS ayant été approuvé ou en passe de l'être.
Primitive graphique	Classe d'objets non géométrique
Modélisation géométrique	Sans
Relations	DocumentURBA concerne Commune DocumentURBA est signé par EPCI DocumentURBA est composé (entièrement couvert) de Zone DocumentURBA est composé de PrescriptionSurfacique (resp. Linéaire, Ponctuelle) DocumentURBA est composé de InformationSurfacique (resp. Linéaire) DocumentURBA est composé de Habillage
Contraintes	La date d'approbation du document d'urbanisme doit être remplie en cohérence avec l'état de la procédure du document d'urbanisme c'est-à-dire en respectant les règles de cohérence sémantique suivantes : - une date d'approbation doit être obligatoirement remplie quel que soit l'état du document d'urbanisme

Attribut	Définition	Occurrence	Type
IdUrba	identifiant du document d'urbanisme	identifiant construit par la concaténation de [code INSEE ou code SIREN]+[date d'approbation]. Exemples : - pour une communauté de communes : 42226020820041103 (numéro SIREN : 422260208 document d'urbanisme approuvé le 3 Novembre 2004) - pour une commune : 00004417220041103 (numéro INSEE : 44172, et même date d'approbation) Par convention la date prendra la valeur 00000000 pour une approbation future. Exemple : 00004417200000000	Texte
TypeDocument	type du document d'urbanisme	01 : PLU 02 : POS	Énumération
DateApprobation	date d'approbation du document d'urbanisme	Date correspondant à la dernière évolution du document d'urbanisme qu'il s'agisse d'une modification, d'une révision, d'une révision simplifiée, d'une mise à jour ou d'une mise en compatibilité, même si elle ne concerne que la partie écrite du règlement (par exemple, une modification du règlement concernant la pente	Date

		des toitures). Elle signifie que le document numérisé intègre les informations du document approuvé à l'origine ainsi que les évolutions successives jusqu'à cette date.	
DateFinValidité	date de fin de validité du document d'urbanisme	Soit la date d'approbation du document d'urbanisme qui le remplace, soit la date d'annulation administrative du document d'urbanisme. Uniquement si « Etat » = « annulé » ou « Etat » = « remplacé »	Date
EstIntercommunal	indique si le PLU est intercommunal ou pas	« oui » ou « non »	Booléen
SIREN	indique (le cas échéant) le code SIREN de l'intercommunalité	N° SIREN à 9 caractères de l'intercommunalité ayant approuvé le PLU. Uniquement si « EstIntercommunal » = oui	Texte
Etat	dernier état du plan	01 : en cours de procédure 02 : arrêté (au sens de l'article 6 : acte administratif qui donne une validité au document) 03 : opposable 04 : annulé 05 : remplacé	Énumération
NomReglement	Nom du fichier du règlement complet avec un index, et avec le tampon juridique		URL
NomPlan	Nom du fichier du plan scanné du document d'urbanisme avec le tampon juridique		URL
NomReferentielSaisie	nom du référentiel géographique ayant servi à la saisie du plan de zonages	01 : PCI 02 : BD Parcellaire	Énumération
DateReferentielSaisie	date de validité ou de mise à jour du référentiel utilisé		Date

1.2 Implémentation de la classes d'objets <DocumentURBA>

Classe d'objets : DocumentURBA	Nom de la table SIG : URBA	
Primitive graphique : néant		
Attributs	Champs	
IdUrba	IDURBA	C17
TypeDocument	TYPEDOC	C3
DateApprobation	DATEAPPRO	C8
DateFinValidité	DATEFIN	C8
EstIntercommunal	INTERCO	Booléen
SIREN	SIREN	C9
Etat	ETAT	C2
NomReglement	NOMFIC	C80
NomPlan	NOMPLAN	C80
NomReferentielSaisie	TYPEREF	C15

DateReferentielSaisie	DATEREF	C8
-----------------------	---------	----

1.3 Implémentation des relations entre classes d'objets

Seule la relation « DocumentUrba concerne une Commune » est implémentée dans une table à part.

Relation	Cardinalité	Implémentation
DocumentUrba <u>concerne</u> Commune	(0,n) (1,m)	Table relationnelle URBA_COM

Relation : DocumentUrba <u>concerne</u> Commune		Nom de la table MAPINFO : URBA_COM
Primitive graphique : néant		
Attributs	Champs	
IdUrba	IDURBA	C17
INSEE	INSEE	C5
Millésime	DATECOG Date de référence du code officiel géographique, utile à la connaissance des dates de fusion ou de scission entre communes.	C8

2 Autres implémentations

2.1 Attributs particuliers des classes.

IL est possible d'implémenter des attributs particuliers pour certaines classes d'objets. Les trois classes de Prescriptions (Surf, Ligne et point) et pour les deux classes Info (périmètre et linéaire) peuvent être concernées.

2.1.1 Implémentation sous la forme de table

Le cahier des charges proposé par le CNIG en Décembre 2007 propose une implémentation sous la forme de deux tables. Une pour les Prescriptions et une pour les Informations. Cette implémentation nécessite la mise en place de relations entre ces classes d'attributs et leur classes de rattachement.

Classe ATTR_PRESCR

Définition

Attributs particuliers à certaines prescriptions. Classe sémantique uniquement

Attributs supportés

Nom	Définition	Occurrences	Type
TYPEPSC	prescription concernée par la gestion d'attributs particuliers	Voir liste des prescriptions	Char(2)
NOM	Nom de l'attribut particulier que l'on souhaite	Libre	Char(80)
VALEUR	Valeur de l'attribut particulier	Libre	Char(80)

Exemple d'implémentation de la classe des attributs particuliers

Concerne notamment les emplacements réservés et les reculs

Pour les emplacements réservés, il y aura quatre occurrences de la classe ATTR_PRESCR

LIBELLE Char(2)	NOM Char(80)	VALEUR Char(80)
5	BENE	Bénéficiaire : Commune, Communauté de communes, Communauté d'agglomération, Département, Etat
5	NUM	N° de l'emplacement réservé Tel qu'il figure dans la liste des emplacements

		réservés du PLU
5	LIB	Libellé Libre Ex : Equipements sportifs
5	SURF	Surface déclarée Libre Ex : 2000 m2

Pour les reculs

LIBELLE Char(2)	NOM Char(80)	VALEUR Char(80)
15	GEN	Identification du générateur : A64, RD935, ...
15	VALRECU	Valeur du recul : 75m, 100m, ...
15	TYPERECU	Type de recul appliqué (en général, référence à l'article du code de l'urbanisme concerné par ex : L111-1-4 (Amendement Dupont), R111.5,

Classe ATTR_PERI**Définition**

Attributs particuliers à certains périmètres ou Linéaire d'information Classe sémantique.

Attributs supportés

Nom	Définition	Occurrences	Type
TYPEPSC	prescription concernée par la gestion d'attributs particuliers	Voir liste des prescription	Char(2)
NOM	Nom de l'attribut particulier que l'on souhaite	Libre	Char(80)
VALEUR	Valeur de l'attribut particulier	Libre	Char(80)

Exemple d'implémentation de la classe

Concerne notamment les droits de préemption.

LIBELLE Char(2)	NOM Char(80)	VALEUR Char(80)
---------------------------	------------------------	---------------------------

04	DATEINST	Date de la décision d'instauration du DP
04	NOM	Libelle (nom de la ZAD ou de la ZPENS) Ex : ZAD de la Herray
04	BENE	Bénéficiaire du droit de préemption Ex : Commune, Communauté de communes, Département
04	DATEDELE	date de délégation du DP

Implémentation en fichiers informatiques

Classes	Géométrie	Attributs	Libellés	Types	Nomenclatures	Codes Edigeo
ATTR_PRESCR	X	LIBELLE NOM VALEUR	Libellé de la prescription concernée Nom de l'attribut complémentaire Valeur de l'attribut complémentaire	C2 C80 C80	(2)	H_17_3_4
ATTR_PERI	X	LIBELLE NOM VALEUR	Libellé du périmètre concernée Nom de l'attribut complémentaire Valeur de l'attribut complémentaire	C2 C80 C80	(2)	H_17_4_

2.1.2 Implémentation sous la forme d'attributs

Implémenter des informations particulières pour les Prescriptions ou les Informations consiste à ajouter des lignes d'attributs aux classes suivantes:

PRESCRIPTION_SURF

PRESCRIPTION_LIN

PRESCRIPTION_PCT

PERIMETRE_INFO

LINEAIRE_INFO

Il est possible de mettre en place ces attributs de deux manières.

A- Définition et valeur de l'information sur deux champs attributaires.

Pour chacune des 5 tables citées ci-dessus on rajoute deux champs de la forme suivante:

NOM	Définition	Occurrences	Types
LIBEATT1	Nom d'un attribut particulier que l'on souhaite renseigner	Libre	Char (80)
VALATT1	Valeur de l'attribut particulier que l'on souhaite renseigner	Libre	Char (80)
LIBEATT1	Nom d'un attribut particulier que l'on souhaite renseigner	Libre	Char (80)
VALATT1	Valeur de l'attribut particulier que l'on souhaite renseigner	Libre	Char (80)
LIBEATT1	Nom d'un attribut particulier que l'on souhaite renseigner	Libre	Char (80)
VALATT1	Valeur de l'attribut particulier que l'on souhaite renseigner	Libre	Char (80)

On laisse la possibilité de renseigner 3 attributs particuliers à une Prescription ou à une Information.

Exemple d'implémentation

Pour les emplacements réservés, (Prescription)

NOM	Définition	Occurrences	Types
LIBEATT1	Nom d'un attribut particulier que l'on souhaite renseigner	Bénéficiaire	Char (80)
VALATT1	Valeur de l'attribut particulier que l'on souhaite renseigner	Commune, Communauté de communes, Communauté d'agglomération, Département, État	Char (80)
LIBEATT1	Nom d'un attribut particulier que l'on souhaite renseigner	Numéro d'opération	Char (80)
VALATT1	Valeur de l'attribut particulier que l'on souhaite renseigner	1,2,3,...	Char (80)
LIBEATT1	Nom d'un attribut particulier que l'on souhaite renseigner	Surface déclarée Libre	Char (80)
VALATT1	Valeur de l'attribut particulier	2000 m2	Char (80)

	que l'on souhaite renseigner		
--	------------------------------	--	--

Pour les reculs (Prescription)

NOM	Définition	Occurrences	Types
LIBEATT1	Nom d'un attribut particulier que l'on souhaite renseigner	Générateur	Char (80)
VALATT1	Valeur de l'attribut particulier que l'on souhaite renseigner	A64	Char (80)
LIBEATT1	Nom d'un attribut particulier que l'on souhaite renseigner	Valeur du recul	Char (80)
VALATT1	Valeur de l'attribut particulier que l'on souhaite renseigner	75m	Char (80)
LIBEATT1	Nom d'un attribut particulier que l'on souhaite renseigner	Type de recul	Char (80)
VALATT1	Valeur de l'attribut particulier que l'on souhaite renseigner	Type de recul appliqué (en général, référence à l'article du code de l'urbanisme concerné par ex : L111-1-4 (Amendement Dupont), R111.5,	Char (80)

Pour les droits de préemption. (Information)

NOM	Définition	Occurrences	Types
LIBEATT1	Nom d'un attribut particulier que l'on souhaite renseigner	Date de la décision d'instauration du DP	Char (80)
VALATT1	Valeur de l'attribut particulier que l'on souhaite renseigner	Ex : 20081125	Char (80)
LIBEATT1	Nom d'un attribut particulier que l'on souhaite renseigner	Bénéficiaire du droit de préemption	Char (80)
VALATT1	Valeur de l'attribut particulier que l'on souhaite renseigner	Ex : Commune, Communauté de communes, Département	Char (80)
LIBEATT1	Nom d'un attribut particulier que l'on souhaite renseigner	date de délégation du DP	Char (80)
VALATT1	Valeur de l'attribut particulier que l'on souhaite renseigner	Ex : 20081125	Char (80)

Implémentation en fichiers informatiques

Si le choix de renseigner des informations particulières pour les classes PRESCRIPTION_SURF, PRESCRIPTION_LIN, PRESCRIPTION_PCT, PERIMETRE_INFO, LINEAIRE_INFO est retenu, alors ces classes seront implémenter en fichier de la façon suivante:

Classes	Géométrie	Attributs	Libellés	Types	Nomenclatures	Codes Edigeo
PRESCRIPTION_SURF , LIN et PCT	S, L et P	LIBEPSC TYPEPSC TEXTE LIBEATT1 VALATT1 LIBATT2 VALATT2 LIBATT3 VALATT3 INSEE DATAPPRO	Nom de la prescription Type de la prescription dans une liste prédéfinie Nom du fichier décrivant la prescription Nom de l'attribut 1 Valeur de l'attribut 1 Nom de l'attribut 1 Valeur de l'attribut 2 Nom de l'attribut 3 Valeur de l'attribut 3 Code Insee de la commune recouverte par le plan Date d'approbation du document d'urbanisme	C80 C2 C80 C80 C80 C80 C80 C80 C80 C5 C8	(1)	H_17_3_1 pour SURF H_17_3_2 pour LIN H_17_3_3 pour PCT
PERIMETRE_INFO et LINEAIRE_INFO	S et L	LIBEINF TYPEINF TEXTE LIBEATT1 VALATT1 LIBEATT2 VALATT2 LIBEATT3 VALATT3 INSEE	INom du périmètre Type de périmètre dans une liste prédéfinie Nom du fichier décrivant le périmètre Nom de l'attribut 1 Valeur de l'attribut 1 Nom de l'attribut 1 Valeur de l'attribut 2 Nom de l'attribut 3 Valeur de l'attribut 3 Code Insee de la commune recouverte par le plan	C80 C2 C80 C80 C80 C80 C80 C80 C80 C5	(2)	H_17_4_1 pour PERI H_17_4_2 pour LIN

B- Définition et valeur de l'information sur un champs attributaires et une table de correspondance

Pour chacune des 5 tables citées ci-dessus on ajoute un champs qui prendra comme nom, le nom de l'information et comme valeur, la valeur de cette information. Cette implémentation nécessite la création d'une classe :

Cela donne pour les classes Prescription

Éléments implémentés : Prescription_SURF, LIN et PCT				
Définition	Tables contenant les prescriptions surfacique, linéaires et ponctuelles se superposant au document d'urbanisme et le lien avec le texte qui la décrit.			
Géométrie	Surfacique, Linéaire et Ponctuelle			
Champs	Nom informatique	Valeur	Définition	Type informatique
	LIBEPSC		Nom complet de la prescription	Chaine de 254 caractères
	TXTPSC		Nom court de la prescription servant à faire une étiquette	Chaine de 10 caractères
	TYPEPSC	Valeur en fonction de géométrie	Type de la prescription dans une liste prédéfinie	Chaine de 2 caractères
	TEXTE		Nom du fichier décrivant la prescription	Chaine de 80 caractères
	LIBEATTR1	libre	Définition à mentionner dans la table ATTR_DEF	libre
	LIBEATTR2	libre	Définition à mentionner dans la table ATTR_DEF	libre
	LIBEATTR3	libre	Définition à mentionner dans la table ATTR_DEF	libre
	DEPCOM		Code INSEE de la commune concernée par la prescription	Chaine de 5 caractères
	DATEAPPRO		Date de la dernière approbation de la prescription	Chaine de 8 caractères

Éléments implémentés : Perimetre_Info et Lineaire_INFO				
Définition	Tables contenant les périmètres et les informations linéaires à reporter à titre d'information			
Géométrie	Surfacique et linéaire			
Champs	Nom informatique	Valeur	Définition	Type informatique
	LIBEINF		Nom complet du périmètre	Chaîne de 254 caractères
	TXTINF		Nom court du périmètre servant à faire une étiquette	Chaîne de 10 caractères
	TYPEINF	Valeur en fonction de géométrie	Type de l'information dans une liste prédéfinie	Chaîne de 2 caractères
	TEXTE		Nom du fichier décrivant la prescription	Chaîne de 80 caractères
	LIBEATTR1	libre	Définition à mentionner dans la table ATTR_DEF	libre
	LIBEATTR2	libre	Définition à mentionner dans la table ATTR_DEF	libre
	LIBEATTR3	libre	Définition à mentionner dans la table ATTR_DEF	libre
	DEPCOM		Code INSEE de la commune couverte par la zone	Chaîne de 5 caractères

Classe d'objets <AttributParticulierDéfinition>

Cette classe permet de recenser les différents attributs particulier à certaines prescriptions ou à certains périmètres et de conserver leur définition. Ces attributs particuliers sont ajoutés à la structure de données lors de la numérisation du document d'urbanisme. C'est une classe sémantique uniquement. Les classes Prescription et Information peuvent posséder un ou plusieurs attributs particulier

Nom de la classe : <AttributParticulierDéfinition>	
Sous-classe de :	
Synonymes	
Définition	<p>Cette classe permet de recenser les différents attributs particulier à certaines prescriptions ou à certains périmètres et de conserver leur définition. Ces attributs particuliers sont ajoutés à la structure de données lors de la numérisation du document d'urbanisme.</p> <p>Classe sémantique uniquement</p> <p>Les classes Prescription et Information peuvent posséder un ou plusieurs attributs particulier</p>
Regroupement	
Critères de sélection	Tous les attributs particuliers ajoutés lors de la numérisation ou de l'élaboration du document.
Primitive graphique	
Modélisation géométrique	

Nom des attributs	3 attributs : <ul style="list-style-type: none"> • libelle • definition • uniteMesure
--------------------------	--

Nom de la table : ATTR_DEF		Élément implémenté : AttributParticulierDéfinition		
Définition	Table de métadonnées permettant de conserver la définition des attributs particuliers ajoutés à la structure de données lors de la numérisation du document d'urbanisme.			
Géométrie	Non			
Champs	Nom informatique	Valeur	Définition	Type informatique
	LIBEATTR		Champ servant à lister le libellé exact de chaque champ particulier ajouté aux tables PRESCRIPTION ou PERIMETRE_INFO et LINEAIRE_INFO	Chaîne de 8 caractères
	DEFATTR		Définition de l'attribut LIBEATTR correspondant	Chaîne de 254 caractères
	UNITEMESURE		Unité dans laquelle la valeur de LIBEATTR est donnée.	Chaîne de 10 caractères

Implémentation en fichiers informatiques

Classes	Géométrie	Attributs	Libellés	Types	Nomenclatures	Codes Edigeo
PRESCRIPTION_SURF, LIN et PCT	S, L et P	LIBEPSC	Nom de la prescription	C254	(1)	H_17_3_1 pour SURF
		TYPEPSC	Type de la prescription dans une liste prédéfinie	C2		
		TEXTE	Nom du fichier décrivant la prescription	C80		H_17_3_2 pour LIN
		LIBEATT1	valeur de l'attribut 1	C80		
		LIBEATT2	Valeur de l'attribut 2	C80		
		LIBEATT3	Valeur de l'attribut 3	C80		H_17_3_3 pour PCT
		INSEE	Code Insee de la commune recouverte par le plan	C5		
		DATAPPRO	Date d'approbation du document d'urbanisme	C8		
PERIMETRE_INFO et LINEAIRE_INFO	S et L	LIBEINF	Nom du périmètre	C254	(2)	H_17_4_1 pour PERI
		TYPEINF	Type de périmètre dans une liste prédéfinie	C2		
		TEXTE	Nom du fichier décrivant le périmètre	C80		H_17_4_2 pour LIN
		LIBEATT1	Valeur de l'attribut 1	C80		
		LIBEATT2	Valeur de l'attribut 2	C80		

		LIBEATT3 INSEE	Valeur de l'attribut 3 Code Insee de la commune recouverte par le plan	C80 C5		
ATTR_DEF	×	LIBEATTR DEFATTR UNITEMESURE	Libellé exact de l'attribut dans les classes définition de l'attribut correspondant unité d'expression de l'attribut	C8 C254 C10		

2.2 Identifiants des classes

Le cahier des charges de numérisation de Décembre 2007 préconise la mise en place d'un modèle de données relationnel. Le choix a été de supprimer les identifiants de classes dans la nouvelle version; seul la classe <DocumentURBA> garde un identifiant.

Si toutefois le maître d'ouvrage souhaite mettre en place des identifiants dans les classes d'objets, il le fera de la façon suivante. L'identifiant est unique pour chaque classe et pour chaque objet. Il est implémenté sous la forme d'un attribut supplémentaire à positionner en tête de la classe.

Pour la classe ZONE_PLU

Le champ IDZONE est un compteur permettant d'identifier chaque objet de manière unique et d'établir les relations entre classe. Il sera rempli de la façon suivante : « Z » + numéro d'ordre de saisie

Nom	Définition	Occurrences	Type
IDZONE	Identifiant unique de l'objet	« Z » + Compteur	Char(10)

Pour la classe PRESCRIPTION_SURF

Le champ IDPSC est un compteur permettant d'identifier chaque objet de manière unique et d'établir les relations. Il sera rempli de la façon suivante : « S » + numéro d'ordre de saisie

Nom	Définition	Occurrences	Type
IDPSC	Identifiant unique de l'objet	« S » + Compteur	Char(10)

Pour la classe PRESCRIPTION_LIN

Le champ IDPSC est un compteur permettant d'identifier chaque objet de manière unique et d'établir les relations. Il sera rempli de la façon suivante : « L » + numéro d'ordre de saisie

Nom	Définition	Occurrences	Type
-----	------------	-------------	------

IDPSC	Identifiant unique de l'objet	« L » + Compteur	Char(10)
-------	-------------------------------	------------------	----------

Pour la classe PRESCRIPTION_PCT

Le champ IDPSC est un compteur permettant d'identifier chaque objet de manière unique et d'établir les relations. Il sera rempli de la façon suivante : « P » + numéro d'ordre de saisie

Nom	Définition	Occurrences	Type
IDPSC	Identifiant unique de l'objet	« P » + Compteur	Char(10)

Pour la classe PERIMETRE_INFO

Le champ IDINFO est un compteur permettant d'identifier chaque objet de manière unique et d'établir les relations. Il sera rempli de la façon suivante : « PERI » + numéro d'ordre de saisie

Nom	Définition	Occurrences	Type
IDINFO	Identifiant unique de l'objet	« PERI » + Compteur	Char(10)

Pour la classe LINEAIRE_INFO

Le champ IDINFO est un compteur permettant d'identifier chaque objet de manière unique et d'établir les relations. Il sera rempli de la façon suivante : « LINE » + numéro d'ordre de saisie

Nom	Définition	Occurrences	Type
IDINFO	Identifiant unique de l'objet	« LINE » + Compteur	Char(10)

Pour la classe HABILLAGE_TXT

Le champ ID est un compteur permettant d'identifier chaque objet de manière unique et d'établir les relations. Il sera rempli de la façon suivante : « HT » + numéro d'ordre de saisie.

Nom	Définition	Occurrences	Type
ID	Identifiant unique de l'objet	« HT » + Compteur	Char(10)

Pour la classe HABILLAGE_SURF

Le champ ID est un compteur permettant d'identifier chaque objet de manière unique et d'établir les relations. Il sera rempli de la façon suivante : « HS » + numéro d'ordre de saisie.

Nom	Définition	Occurrences	Type
ID	Identifiant unique de l'objet	« HS » + Compteur	Char(10)

Pour la classe HABILLAGE_LIN

Le champ ID est un compteur permettant d'identifier chaque objet de manière unique et d'établir les

relations. Il sera rempli de la façon suivante : « HL » + numéro d'ordre de saisie.

Nom	Définition	Occurrences	Type
ID	Identifiant unique de l'objet	« HL » + Compteur	Char(10)

Pour la classe HABILLAGE_PCT

Le champ ID est un compteur permettant d'identifier chaque objet de manière unique et d'établir les relations. Il sera rempli de la façon suivante : « HP » + numéro d'ordre de saisie.

Nom	Définition	Occurrences	Type
ID	Identifiant unique de l'objet	« HP » + Compteur	Char(10)

2.3 Implémentation de classes Annexes

Les documents d'urbanisme supportent certains objets ou certaines écritures ne rentrant dans aucunes des classes précédemment citées. Ces objets faisant partis intégrante des documents d'urbanisme il convient de les prendre en compte dans le format numérique de ces documents dans la mesure où ces derniers doivent servir à reproduire le document papier, seul document opposable.

Nous proposons d'implémenter ces informations spécifiques en 4 classes supplémentaires. Ces classes sont décrites ci-dessous avec un identifiant.

Classe ANNEXE_TXT

Définition

Ecriture portée

Attributs supportés

Nom	Contenu	Type
ID	Identifiant unique interne de l'annexe décrite « ANT » + compteur	Caractères (10)
CODE	Code de l'annexe : 01 : réseau d'eau 02 : réseau d'assainissement 03 : système d'élimination des déchets 99 : autres	Caractères (8)
NOM	Nom	Caractères (150)
DESC	Description détaillée	Caractères (250)
INSEE	Code INSEE commune au format DCCCC	Caractères (5)

Règles de saisie

Objet ponctuel

Le champ ID est un compteur permettant d'identifier chaque objet de manière unique et d'établir les relations. Il sera rempli de la façon suivante : « HP » + numéro d'ordre de saisie.

Classe ANNEXE_SURF

Définition

Cette classe décrit un objet de type surfacique

Attributs supportés

Nom	Contenu	Type
ID	Identifiant unique interne de l'annexe décrite « ANS»+compteur	Caractères (10)
CODE	Code de l'annexe : 01 : réseau d'eau 02 : réseau d'assainissement 03 : système d'élimination des déchets 99 : autres	Caractères (8)
NOM	Nom	Caractères (150)
DESC	Description détaillée	Caractères (250)
INSEE	Code INSEE commune au format DDCCC	Caractères (5)

Règles de saisie

Objet surfacique

Classe ANNEXE_LIN

Définition

Cette classe décrit un objet de type linéaire

Attributs supportés

Nom	Contenu	Type
ID	Identifiant unique interne de l'annexe décrite « ANL»+compteur	Caractères (10)
CODE	Code de l'annexe : 01 : réseau d'eau 02 : réseau d'assainissement 03 : système d'élimination des déchets 99 : autres	Caractères (8)
NOM	Nom	Caractères (150)
DESC	Description détaillée	Caractères (250)
INSEE	Code INSEE commune au format DDCCC	Caractères (5)

Règles de saisie

Objet linéaire

Classe ANNEXE_PCT

Définition

Cette classe décrit un objet de type ponctuel

Attributs supportés

Nom	Contenu	Type
ID	Identifiant unique interne de l'annexe décrite « ANP »+compteur	Caractères (10)
CODE	Code de l'annexe : 01 : réseau d'eau 02 : réseau d'assainissement 03 : système d'élimination des déchets 99 : autres	Caractères (8)
NOM	Nom	Caractères (150)
DESC	Description détaillée	Caractères (250)
INSEE	Code INSEE commune au format DDCCC	Caractères (5)

Règles de saisie

Objet ponctuel.

2.4 Métadonnées

A compléter lors de la journée du 05