

Les géostandards de la COVADIS

Une approche française de la standardisation des données géographiques

Jean-Loup Delaveau, Pierre Werny, Fabrice Thiébaux, Gilbert Nicolle
Centre d'études sur les réseaux, les transports, l'urbanisme et les constructions publiques

BUT Présenter les géostandards de la COVADIS, outils conçus pour :
 • une standardisation opérationnelle
 • la préparation des futures échéances de la directive INSPIRE

LES GEOSTANDARDS

Un géostandard vise à harmoniser sur les plans sémantique et informatique des données géographiques hétérogènes car produites de façon décentralisée par de nombreux intervenants.

Il est organisé en 3 parties distinctes : A, B, C



Convergence technique en cours vers une infrastructure de données spatiales commune au MEDDTL et au MAAPRAT

CONTEXTE EVOLUTIF

Fortes évolutions métier et réglementaires induites par le Grenelle de l'Environnement



Application des règlements européens INSPIRE

COVADIS ?

La commission de validation des données de l'information spatialisée COVADIS a été mise en place en 2008 par :



Le ministère de l'écologie et du développement durable - MEDDTL



Le ministère de l'agriculture - MAAPRAT

Elle est chargée de standardiser en commun les données géographiques qui sont utilisées, échangées, diffusées par les deux ministères.

A : Rapport de standardisation

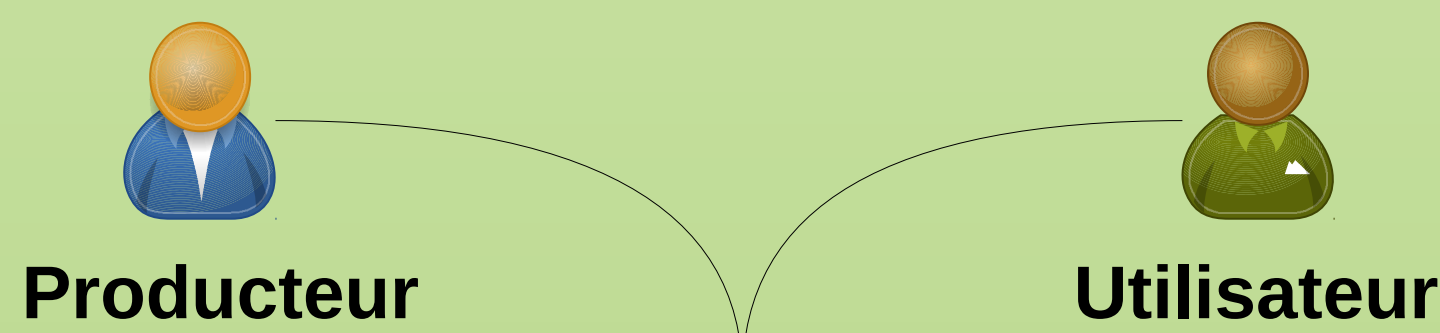
Périmètre

Fiche d'identification du standard récapitulant le cadrage du projet :

- Motifs et enjeux de la standardisation
- Besoins métier que les données standardisées couvrent
- Besoins identifiés mais non couverts

Généalogie

Contexte métier ou réglementaire
 Déroulement des étapes méthodologiques
 Calendrier et points-clés du projet



Ai-je des données concernées ?
 A quoi sert le standard ?
 Comment a-t-il été élaboré ?

Membre de la COVADIS

B : Spécifications de contenu

Modèle conceptuel de données

Description du domaine métier avec un niveau d'abstraction adapté aux besoins et sources de données existantes.

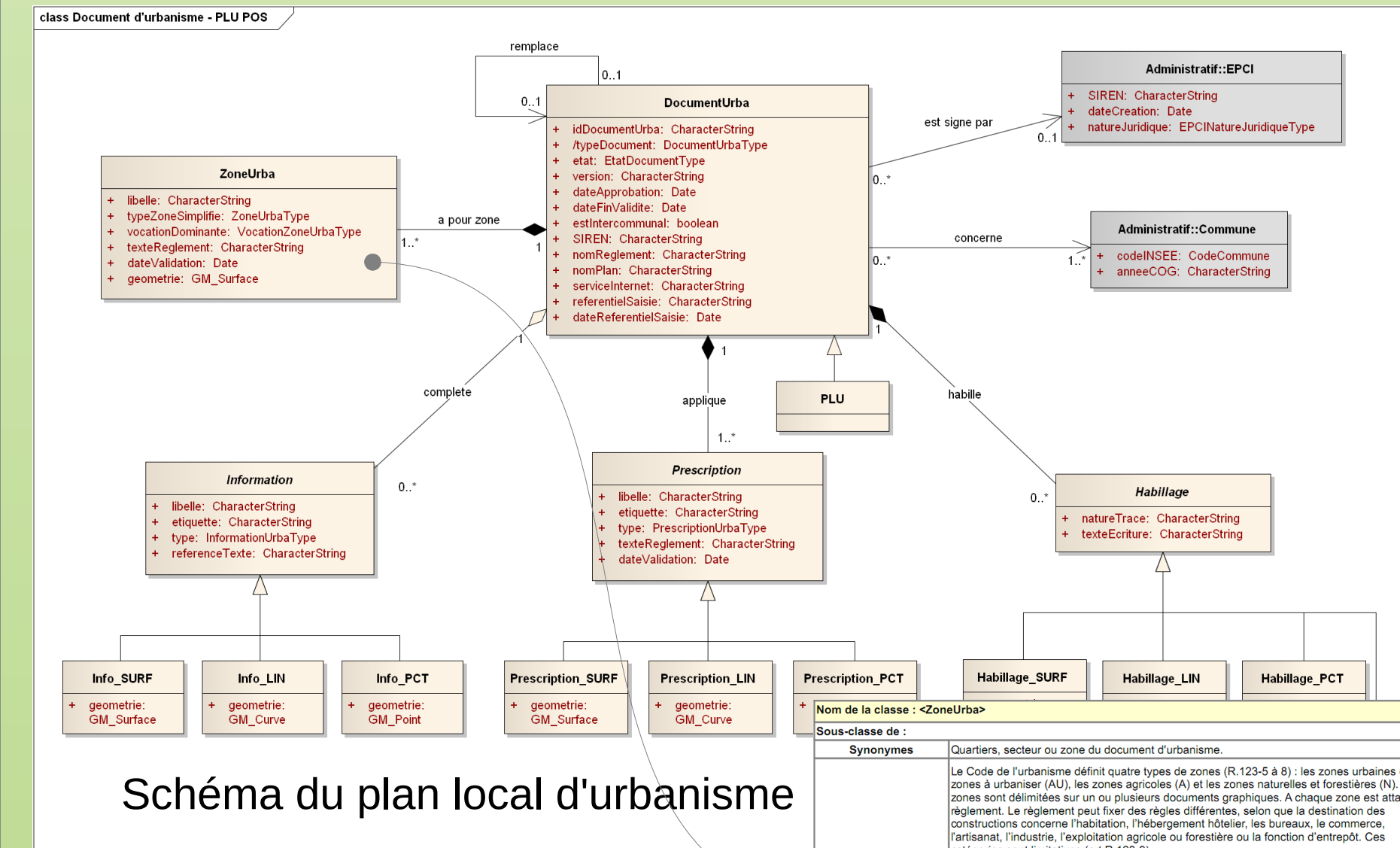


Schéma du plan local d'urbanisme

Catalogue d'objets

Définitions sémantiques des classes, attributs, associations, énumérations figurant sur le schéma d'application.

C : Structure de mise en œuvre

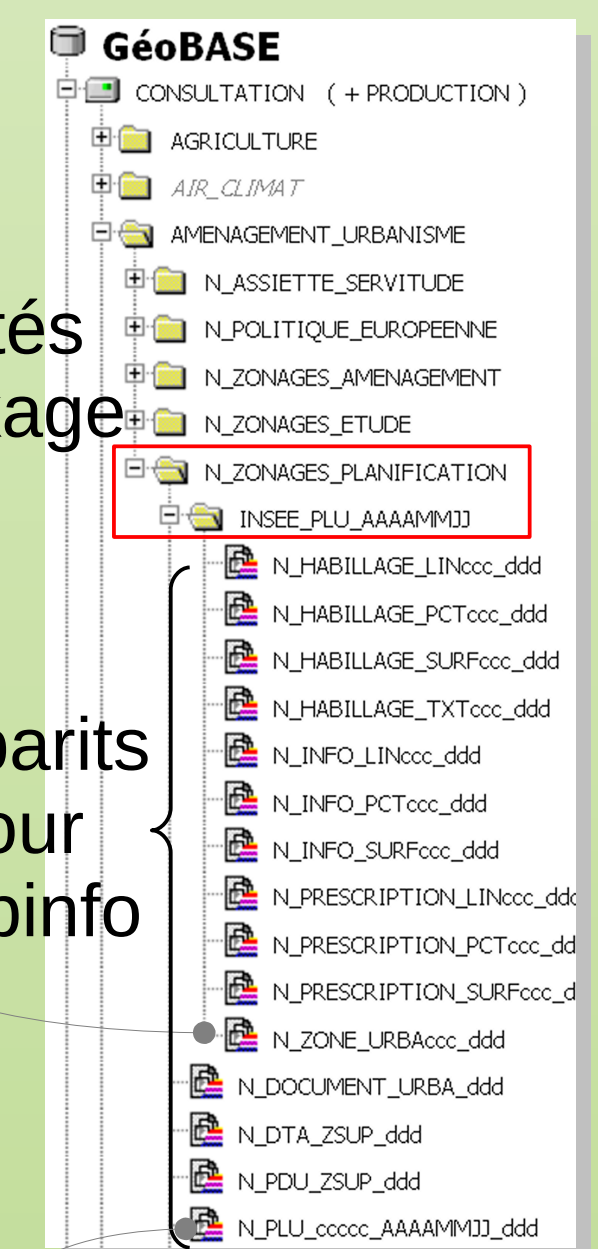
Structure informatique

Dictionnaire des données

Champ	Non informatif	Valeur	Définition	Type informatique
Doc_URBA			Identifieur unique du PLU/POS auquel le zone appartient. Ce secteur peut servir de base de référence de la table DOCUMENT_URBA.	Chaîne de 20 caractères
LIBELLE			Libellé de la zone tel que le définit le règlement.	Chaîne de 254 caractères
TYPEZONE	U AU AA A N NA		Type de la zone dans une nomenclature simplifiée.	Chaîne de 3 caractères
DESDOM	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 99		Vocation dominante de la zone Concernant l'usage de la zone	Chaîne de 2 caractères
NOMRUC			Nom du règlement de la zone	Chaîne de 80 caractères
INSEE			Code INSEE de la commune couverte par la zone	Chaîne de 5 caractères
DATAPRO			Date de la dernière approbation de la zone (correspond à la date d'approbation du règlement d'urbanisme auquel appartient la zone)	Date
DATVALD			Date de la dernière validation de la zone ou de son règlement	Date

Modalités de stockage

Gabarits pour Mapinfo



Métadonnées-standard

Métadonnées pré-remplies pour faciliter le catalogage

Métadonnée	Valeur	Correspondance GeoResponse ?
Identificateur de la ressource	N_ZONE_URBA_XXXXXX_000 (voir convention de nommage AAAA_MM et JJ à l'année, mois et jour de la date de référence du document d'urbanisme)	non de la forme métier
Intitulé de la ressource	Zones, prescriptions et annexes informatives figurant sur les documents graphiques du PLU ou POS de la commune de ...	libellé complet
Titulaire de la ressource	La nomenclature des documents graphiques du PLU ou POS génère un lot de données géographiques composé de plusieurs tables : la table N_ZONE_URBA contient les zones d'urbanisme correspondantes au plan de zonage du PLU (les zones regroupent les zones urbaines U), les zones d'habitat (AU), les zones agricoles (A) et les zones constructives (NA). A chaque zone est associé un règlement. Le règlement peut être différent selon les zones (habitat, agricole, commerciale, industrielle, tertiaire, exploitation agricole ou forestière ou la fonction d'usage).	Description détaillée
Langue de la ressource	Français	Langue
Catégorie thématique	- Limites - Planification/cadastre	non
Autres mots-clés	Usage mixte	non
	AMENAGEMENT_URBANISME_PLANIFICATION; zones; prescription; annexes informatives; PLU; POS	Réponses GeoBASE

CONCLUSION

Distinguer la description conceptuelle (partie B) des prescriptions informatiques (partie C) est un choix motivé par le contexte géomatique mouvant. Si cette distinction fait du géostandard un outil pratique et opérationnel, elle impose en revanche de la pédagogie sur les choix qui ont jalonné son élaboration.

AVANTAGES

- Simple : une structure de données facile à utiliser
- Professionnel : un modèle et des définitions adaptés au métier des utilisateurs
- Évolutif : maintenance plus aisée face aux évolutions métier comme technologiques

INCONVÉNIENTS

- Effort de pédagogie pour expliquer les principaux choix ayant structuré le géostandard
- 1 Traduction des besoins en concepts
- 2 Simplification du modèle conceptuel en tables
- Redondances rédactionnelles entre les parties B et C

