



GT DDU  
07/11/2019

# Structuration du document d'urbanisme en base de données

[www.valdille-aubigne.fr](http://www.valdille-aubigne.fr)



# Structuration du document d'urbanisme en base de données

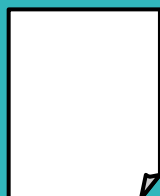
- **Objectifs :**
  - Simplification des tables
  - Stockage unique des éléments
  - Historisation des documents
- Base de donnée utilisée :
  - Postgres/Postgis

[www.valdille-aubigne.fr](http://www.valdille-aubigne.fr)



# Simplification des tables

## Exemple sur zone urba



- libelle
- libelong
- typezone
- destdomi
- nomfic
- urlfic
- idurba
- datvalid

Format CNIG

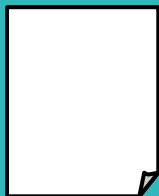
[www.valdille-aubigne.fr](http://www.valdille-aubigne.fr)



# Simplification des tables

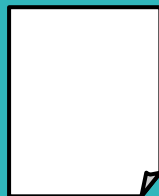
## Exemple sur zone urba

### Zone urba



- idkey
- libelle
- typezone
- destdomi
- datvalid
- geometrie

### Zone urba destdomi



- code\_dest
- libelle\_dest

### Zone urba libelle



- libelle
- libelong
- datvalid
- numpage

### Zone urba type



- code\_type
- libelle\_type
- definition\_type

Format BDD

[www.valdille-aubigne.fr](http://www.valdille-aubigne.fr)



# Simplification des tables

## Table zone urba

	<b>libelle</b> character varying (12)	<b>typezone</b> character varying (3)	<b>destdomi</b> character (2)	<b>datvalid</b> date	<b>idkey</b> [PK] integer	<b>the_geom</b> geometry
1	NP	N	08	[null]	21564	01030000206A080...
2	Ae	A	99	[null]	21567	01030000206A080...
3	Ae	A	99	[null]	21568	01030000206A080...
4	UE2	U	01	[null]	21569	01030000206A080...
5	2AUE	AUs	01	[null]	21570	01030000206A080...
6	UE3	U	01	[null]	21571	01030000206A080...
7	NP	N	08	[null]	21565	01030000206A080...
8	UGn	U	05	[null]	21572	01030000206A080...
9	UG	U	05	[null]	21573	01030000206A080...
10	UE3	U	01	[null]	21574	01030000206A080...
11	NP	N	08	[null]	21575	01030000206A080...
12	1AUE1	AUc	01	[null]	21576	01030000206A080...
13	UE2	U	01	[null]	21577	01030000206A080...

# Simplification des tables

## Table zone urba destdomi

	<b>code</b> [PK] character varying (10)	<b>libelle</b> character varying (50)
1	00	Sans objet ou non encore dé...
2	01	Habitat
3	02	Activité
4	03	Destination mixte habitat /a...
5	04	Loisirs et tourisme
6	05	Équipement public
7	07	Activité agricole
8	08	Espace naturel
9	09	Espace remarquable (littoral ...
10	10	Secteur de carrière
11	99	Autre

[www.valdille-aubigne.fr](http://www.valdille-aubigne.fr)



# Simplification des tables

## Table zone urba libelle

	<b>libelle</b> character varying (12)	<b>libelong</b> character varying (254)	<b>datvalid</b> date	<b>idkey</b> [PK] integer	<b>num_page</b> integer
1	A	Secteurs, équipés ou non, à protéger en raison du potentiel agronomique, biologique ou ...	2018-12-14	34	81
2	Aa	Secteurs, équipés ou non, de constructibilité et d'accueil limité pouvant accueillir de nou...	2018-12-14	35	81
3	Ae	Secteurs, équipés ou non, dédié à la production d'énergies renouvelables, à protéger en r...	2018-12-14	36	81
4	Ag	Secteur de constructibilité et d'accueil limité destiné aux équipements d'intérêt collectif ...	2018-12-14	37	81
5	Ah	Secteurs, équipés ou non, de constructibilité et d'accueil limité pouvant accueillir de nou...	2018-12-14	38	81
6	AP	Secteurs, équipés ou non, à protéger en raison du potentiel agronomique, biologique ou ...	2018-12-14	39	81
7	At	Secteur destiné aux nouvelles constructions à usage de restauration d'hébergement hôt...	2018-12-14	40	81
8	UA1	Secteur d'activités mixte pouvant accueillir des activités commerciales	2018-12-14	7	68
9	UA2	Zone d'activités industrielles et artisanales et de bureau. Les activités commerciales y s...	2018-12-14	8	68
10	UA3	Zone d'activités artisanales destinée à accueillir des petites unités d'activités	2018-12-14	9	68
11	UA4	Zone d'activités tertiaires destinée à accueillir principalement des bureaux	2018-12-14	10	68
12	1AUA1	Secteur à urbaniser d'activités mixte pouvant accueillir des activités commerciales	2018-12-14	20	77
13	1AUA2	Zone à urbaniser d'activités industrielles et artisanales et de bureau. Les activités comm...	2018-12-14	21	77



# Simplification des tables

## Table zone urba libelle

	<b>code</b> [PK] character	<b>libelle</b> character varying (50)	<b>definition</b> character varying (255)
1	U	urbaine	Secteurs déjà urbanisés et secteurs où les équipements publics existants ou en cours de r...
2	AUc	à urbaniser	Zone d'urbanisation future qui pourra être urbanisée ponctuellement ou à l'occasion de la r...
3	AUs	à urbaniser bloquée	Zone à urbaniser, mais dont l'ouverture est subordonnée à une modification ou une révision...
4	A	agricole	Secteurs de la commune, équipés ou non, à protéger en raison du potentiel agronomique, b...
5	N	naturelle et forestière	Secteurs de la commune, équipés ou non, à protéger en raison soit de la qualité des sites, d...





# Réagrégation des tables

## Vue zone urba CNIG

	libelle character	libelong character varying (254)	typezone character varying	nomfic text	urlic text	idurba character (30)	datvalid date	the_geom geometry
1	NP	Zone naturelle strictement pro...	N	243500667_reglement_2019070...	http://http://geo.valdille-aubigne...	243500667_PLUI_20190709	[null]	01030000206A080...
2	Ae	Secteurs, équipés ou non, déd...	A	243500667_reglement_2019070...	http://http://geo.valdille-aubigne...	243500667_PLUI_20190709	[null]	01030000206A080...
3	Ae	Secteurs, équipés ou non, déd...	A	243500667_reglement_2019070...	http://http://geo.valdille-aubigne...	243500667_PLUI_20190709	[null]	01030000206A080...
4	UE2	Secteurs d'habitat à forte do...	U	243500667_reglement_2019070...	http://http://geo.valdille-aubigne...	243500667_PLUI_20190709	[null]	01030000206A080...
5	2AUE	Secteur à urbaniser à long ter...	AUs	243500667_reglement_2019070...	http://http://geo.valdille-aubigne...	243500667_PLUI_20190709	[null]	01030000206A080...
6	UE3	Secteurs d'habitat à forte do...	U	243500667_reglement_2019070...	http://http://geo.valdille-aubigne...	243500667_PLUI_20190709	[null]	01030000206A080...
7	NP	Zone naturelle strictement pro...	N	243500667_reglement_2019070...	http://http://geo.valdille-aubigne...	243500667_PLUI_20190709	[null]	01030000206A080...
8	UGn	Espaces naturels dans lesque...	U	243500667_reglement_2019070...	http://http://geo.valdille-aubigne...	243500667_PLUI_20190709	[null]	01030000206A080...
9	UG	Secteurs dans lesquels sont i...	U	243500667_reglement_2019070...	http://http://geo.valdille-aubigne...	243500667_PLUI_20190709	[null]	01030000206A080...
10	UE3	Secteurs d'habitat à forte do...	U	243500667_reglement_2019070...	http://http://geo.valdille-aubigne...	243500667_PLUI_20190709	[null]	01030000206A080...
11	NP	Zone naturelle strictement pro...	N	243500667_reglement_2019070...	http://http://geo.valdille-aubigne...	243500667_PLUI_20190709	[null]	01030000206A080...
12	1AUE1	Secteurs à urbaniser d'habitat...	AUc	243500667_reglement_2019070...	http://http://geo.valdille-aubigne...	243500667_PLUI_20190709	[null]	01030000206A080...
13	UE2	Secteurs d'habitat à forte do...	U	243500667_reglement_2019070...	http://http://geo.valdille-aubigne...	243500667_PLUI_20190709	[null]	01030000206A080...

Table dynamique issue d'une requête sur la  
base de donnée

[www.valdille-aubigne.fr](http://www.valdille-aubigne.fr)





# Historisation des documents

- **Objectifs :**
  - Retrouver l'état d'un DU à une date souhaitée
  - Eviter les doublons d'objet
  - Avoir un suivi de l'évolution du document



# Historisation des documents

- **Mise en oeuvre :**
  - Stockage des objets de toutes les versions du document dans les tables zone\_urba, prescriptions et info
  - Création d'une table pivot correspondance urba



# Historisation des documents

- Concrètement

[www.valdille-aubigne.fr](http://www.valdille-aubigne.fr)



# Historisation des documents

- **A l'approbation du document :**
  - On crée des tables zone\_urba\_opposable, prescription\_opposable, info\_opposable qui sont une copie des tables zone\_urba, prescription et info
  - On remplit la table correspondance\_urba avec les identifiants de ces objets et l'id\_urba du document d'urbanisme



# Historisation des documents

- **A la prescription d'une modification**
  - Création de la ligne correspondante dans la table doc\_urba
  - Copie des tables opposables dans des tables "modification"
  - Copie des correspondances d'objet
- A la suppression d'un objet : on supprime la correspondance
- A la création d'un objet : on ajoute un objet à la table associée (zone urba par exemple) et on crée une nouvelle correspondance
- A la modification d'un objet : on duplique l'objet dans la table associé et on crée une correspondance

[www.valdille-aubigne.fr](http://www.valdille-aubigne.fr)



# Historisation des documents

- **A la validation de la modification :**
  - On remplace les tables zone\_urba\_opposable, prescription\_opposable, info\_opposable par les tables "modification"
  - On crée une vue des tables zone\_urba, prescription et info correspondant à l'ancienne version