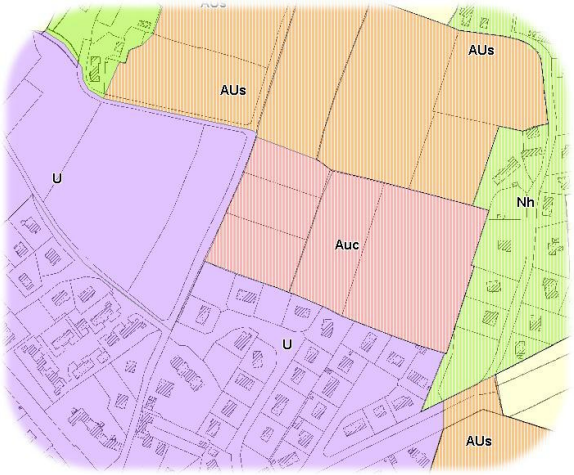
Numérisation des Documents d'Urbanisme

20 novembre 2015



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DU RHÔNE

Direction départementale des territoires du Rhône

Service Connaissance et Aménagement Durable des Territoires - Unité SIG / Valorisation des données

Sommaire

1/ Rappels

2/ La numérisation dans le Rhône

3/ Les standards de données

4/ La qualité des données

5/ Accompagnement

6/ Ressources

1.1 Objectifs numérisation

- Offrir aux décideurs un outil de connaissance;
- Construire une mémoire collective pérenne;
- Faciliter les échanges d'informations;
- Simplifier l'accès aux documents d'urbanisme ;
- Faciliter les modifications *(sens large)* du document d'urbanisme ;
- Réduire le coût des reprises de documents ;
- Ouvrir à la concurrence pour le choix des bureaux d'études ;
- Accroître la sécurité juridique des documents ;
- Archiver et conserver facilement les versions antérieures du PLU/CC ;
- Mise en ligne interactive possible pour les usagers et les citoyens ;

1.2 Réglementation

- Directive Européenne 14/03/2007 « **Inspire** » :
  - Obligations de publication, partage et échange selon un certain format;
  - Données ayant une incidence sur l'environnement.
- Ordonnance du 19/12/2013 « **Accès aux documents d'urbanisme** » :
  - Création du Géoportail de l'Urbanisme (ou GPU);
  - Format des données imposé par standards;
  - Échéances :
    - 01/07/2015 : SUP transmise à l'État sous forme SIG;
    - 01/01/2016 : dès leur modification SCOT, PLU et CC transmis à l'État au format SIG + standard de données + mise à disposition via Internet;
    - En 2020 : seuls les DU (y compris SUP) publiés au format SIG sur le GPU seront opposables.

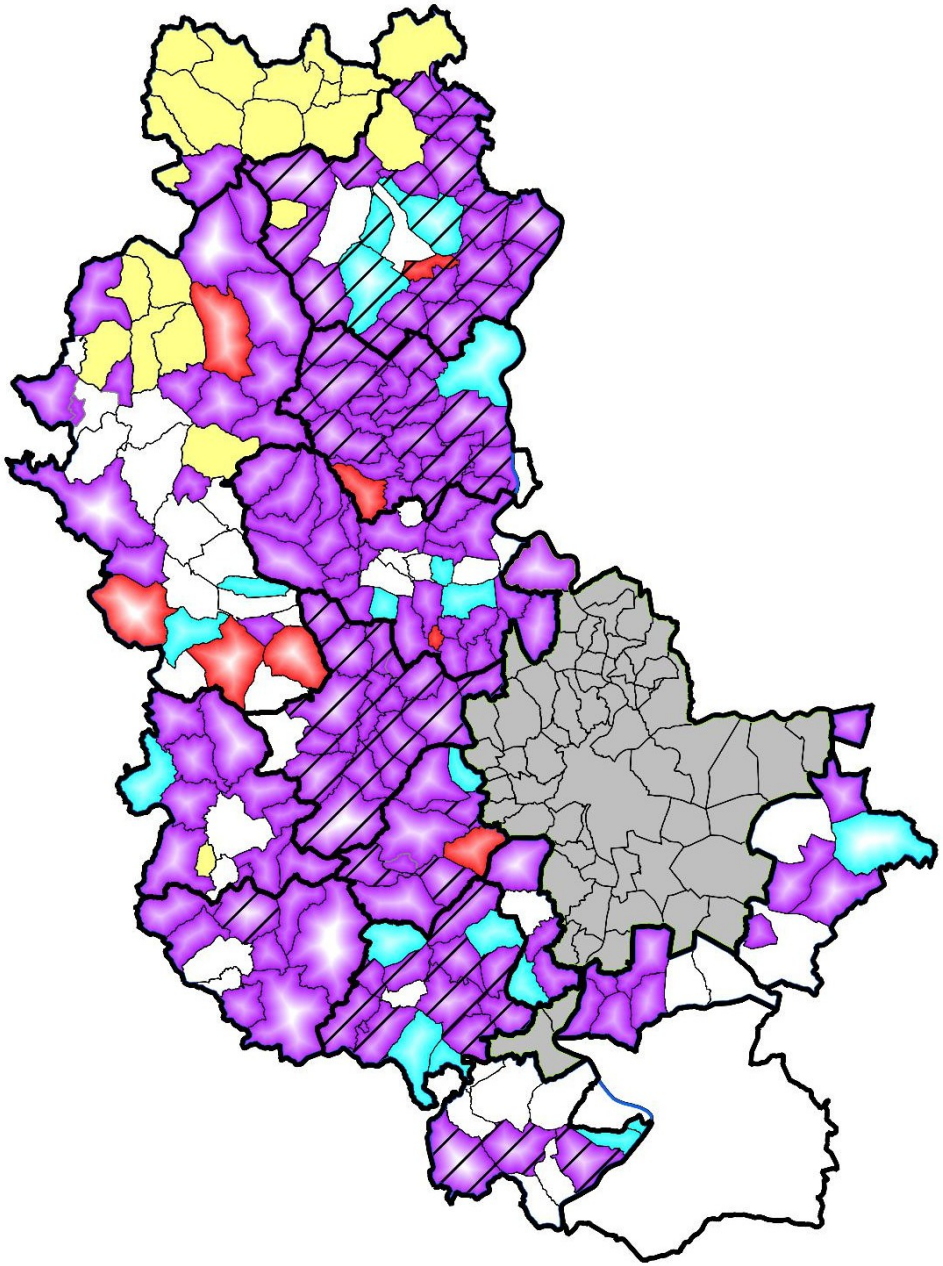
2. La numérisation dans le Rhône

2.1 Situation générale

- Documents numérisés au 01/09/2015 *(Hors Métropole)*:
  - 125 PLU
  - 2 PLUi (8 communes)
  - 21 CC
- Documents numérisés diffusés *(Hors Métropole)* :
  - CAVBS, COPAMO, CCSB, CCRC, y compris communes concernées ;
  - Communes de : St Germain Nuelles, Thizy les Bourgs, Courzieu ; Ste Consorce, Yzeron
  - CCPA *(en cours 16 communes)*
- Documents à numériser d'ici le 31/12/2015 :
  - 9 Communes : Belmont d'Azergues, Brindas, Cercié, Chénas, Joux, St Forgeux, St Romain de Popey, St Nizier d'Azergues, Ville sur Jarnioux
  - Entre 10 et 20 communes supplémentaires selon avancement

2. La numérisation dans le Rhône

2.2 Cartographie



3. Les standards de données

3.1 Rappels

- **Standard de données**
  - Ensemble de règles définissant la façon d'obtenir la donnée, l'organiser, la stocker, la ranger, la représenter (géographique), la nommer, de l'utiliser, etc...

- **Standards CNIG ≈ Standards COVADIS** *(présentation DDT)*
  - Standard CNIG uniquement dans le **Géoportail de l'Urbanisme** ;

Homogénéisation et standardisation des données, de leurs représentations, du nommage identique partout en France.

3. Les standards de données

3.1 Rappels

- **Les différents standards :**
  - POS/PLU/PLUi *Version CNIG octobre 2014*
  - Carte communale *Version CNIG octobre 2014*
  - Servitudes d'utilité publique *Version CNIG décembre 2013*

Nota : Les servitudes ne doivent pas être redessinées sur le plan de zonage et certaines données ne devraient pas figurées sur les plans (PB de Sécurité).

- **A venir :** Standard pour les SCOT

3.2 Standard PLU/POS

- **Traduction du dossier papier traditionnel au format SIG :**
  - Pièces écrites => Fichiers pdf
  - Documents graphiques => Fichiers SIG Vecteur

- **Documents et informations** du dossier papier opposable **doivent** désormais pouvoir être retrouvés intégralement **dans dossier numérisé PLU :**
  - Toutes les études et les documents graphiques doivent être disponibles en SIG ;
  - A chaque pièce écrite au format pdf doit correspondre un fichier SIG ;
  - Contrôle de cohérence des pièces entre elles plus important;

3.2 Standard PLU/POS

- **Dénomination et arborescence des dossiers :**

Dossier général : INSEE_<nature-document-urbanisme>_<date-approbation>

Carte communale

- insee_CC_aaaammjj
  - Donnees_geographiques
  - Pieces_ecrites
    - 0_Procedure
    - 1_Rapport_de_presentation
    - 4_Annexes

PLU

- insee_PLU_aaaammjj
  - Donnees_geographiques
  - Pieces_ecrites
    - 0_Procedure
    - 1_Rapport_de_presentation
    - 2_PADD
    - 3_Reglement
    - 4_Annexes
    - 5_Orientations_amenagement

PLUi

- siren_PLUi_aaaammjj
  - Donnees_geographiques
  - Pieces_ecrites
    - 0_Procedure
    - 1_Rapport_de_presentation
    - 2_PADD
    - 3_Reglement
    - 4_Annexes
    - 5_Orientations_amenagement
    - 6_POA

3.2 Standard PLU/POS

- **Dénomination des fichiers texte :**

Exemples pour les principaux documents :

Règlement	<ccccc>_reglement_<date_approbation> **/!\ Indexation**
Rapport présentation	<ccccc>_rapport_<date_approbation>
PADD	<ccccc>_padd_<date_approbation>
Orientations particulières d'am	<ccccc>_orientations_<N°séquentiel>_<date_approbation>
Texte associé à une prescription	<ccccc>_<ClassePrescription>_<TypePrescription>_<N°séquentiel>_<date_approbation>
Texte associé à une information	<ccccc>_<ClasseInfo>_<TypeInfo>_<N°séquentiel>_<date_approbation>

3.2 Standard PLU/POS

- **Nommage des fichiers graphiques :**

Zonage	**ZONE_URBA**_insee_ddd
Prescriptions	**PRESCRIPTION_SURF** *(ou* **LIN** *ou* **PCT***)*_insee_ddd
Informations	**INFO_SURF** *(ou* **LIN** *ou* **PCT***)*_insee_ddd
Habillage (« décoration »)	**HABILLAGE_SURF** *(ou* **LIN** *ou* **PCT** *ou* **TXT***)*_insee_ddd
Infos générales version du PLU	**DOCUMENT_URBA**_ddd
Relation PLU et code INSEE	**DOCUMENT_URBA_COM**_ddd

ddd = numéro département sur 3 chiffres

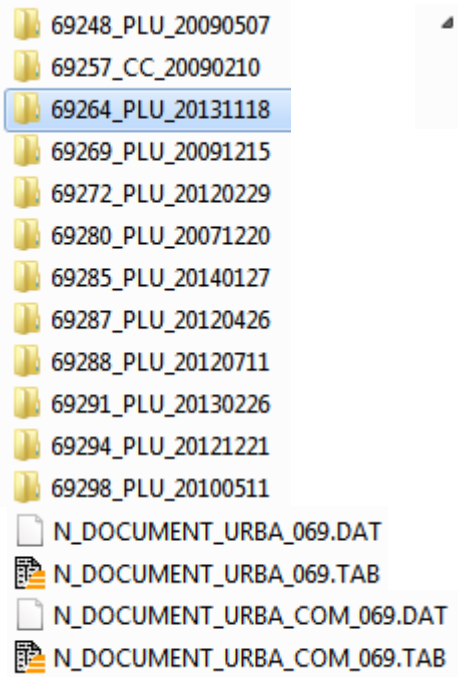
Prescriptions nationales pour la dématérialisation des documents d'urbanisme

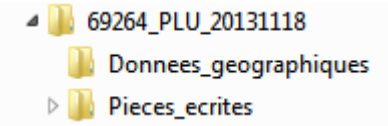
PLAN LOCAL D'URBANISME

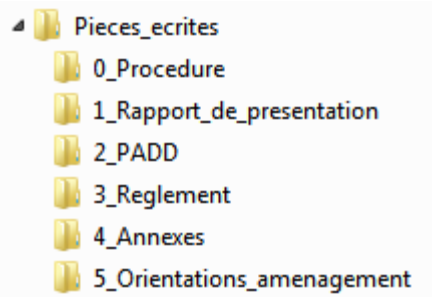
CNIG
Octobre 2014

3.2 Standard PLU/POS

- **Exemples**







3. Les standards de données

3.2 Standard PLU/POS

- **Exemples** ***(Suite)***

Pieces_ecrites

0_Procedure
- 69264_procedure_20131118.pdf

1_Rapport_de_presentation
- 69264_rapport_20131118.pdf

2_PADD
- 69264_padd_20131118.pdf

3_Reglement
- 69264_prescription_lin_02_1_20131118.pdf
- 69264_prescription_lin_02_2_20131118.pdf
- 69264_prescription_surf_02_1_20131118.pdf
- 69264_prescription_surf_02_2_20131118.pdf
- 69264_prescription_surf_02_3_20131118.pdf
- 69264_prescription_surf_02_4_20131118.pdf
- 69264_prescription_surf_02_5_20131118.pdf
- 69264_prescription_surf_05_1_20131118.pdf
- 69264_prescription_surf_07_1_20131118.pdf
- 69264_prescription_surf_09_1_20131118.pdf
- 69264_prescription_surf_11_1_20131118.pdf
- 69264_prescription_surf_12_1_20131118.pdf
- 69264_prescription_surf_17_1_20131118.pdf
- 69264_prescription_surf_22_1_20131118.pdf
- 69264_reglement_20131118.pdf
- 69264_reglement_graphique_20131118.pdf

4_Annexes
- 69264_info_lin_14_1_20131118.pdf
- 69264_info_lin_19_1_20131118.pdf
- 69264_info_surf_14_1_20131118.pdf
- 69264_info_surf_16_1_20131118.pdf
- 69264_info_surf_19_1_20131118.pdf
- 69264_info_surf_20_1_20131118.pdf
- 69264_info_surf_99_1_20131118.pdf

5_Orientations_amenagement
- 69264_orientations_20131118.pdf

3. Les standards de données

3.2 Standard PLU/POS

- **Exemples** ***(Suite)***

Donnees_geographiques

N_HABILLAGE_LIN_69264_069.DAT
N_HABILLAGE_LIN_69264_069.ID
N_HABILLAGE_LIN_69264_069.MAP
N_HABILLAGE_LIN_69264_069.TAB
N_HABILLAGE_SURF_69264_069.DAT
N_HABILLAGE_SURF_69264_069.ID
N_HABILLAGE_SURF_69264_069.MAP
N_HABILLAGE_SURF_69264_069.TAB
N_HABILLAGE_TXT_69264_069.DAT
N_HABILLAGE_TXT_69264_069.ID
N_HABILLAGE_TXT_69264_069.MAP
N_HABILLAGE_TXT_69264_069.TAB

N_INFO_LIN_69264_069.DAT
N_INFO_LIN_69264_069.ID
N_INFO_LIN_69264_069.IND
N_INFO_LIN_69264_069.MAP
N_INFO_LIN_69264_069.TAB
N_INFO_SURF_69264_069.DAT
N_INFO_SURF_69264_069.ID
N_INFO_SURF_69264_069.IND
N_INFO_SURF_69264_069.MAP
N_INFO_SURF_69264_069.TAB
N_PRESCRIPTION_LIN_69264_069.DAT
N_PRESCRIPTION_LIN_69264_069.ID
N_PRESCRIPTION_LIN_69264_069.IND
N_PRESCRIPTION_LIN_69264_069.MAP
N_PRESCRIPTION_LIN_69264_069.TAB
N_PRESCRIPTION_SURF_69264_069.DAT
N_PRESCRIPTION_SURF_69264_069.ID
N_PRESCRIPTION_SURF_69264_069.MAP
N_PRESCRIPTION_SURF_69264_069.TAB
N_ZONE_URBA_69264_069.DAT
N_ZONE_URBA_69264_069.ID
N_ZONE_URBA_69264_069.IND
N_ZONE_URBA_69264_069.MAP
N_ZONE_URBA_69264_069.TAB

4. La qualité des données

4.1 Généralités

La numérisation d'un DU doit répondre **<u>à des règles strictes de saisie</u>** :

- Cohérence par apport au référentiel de saisie ;
- Cohérence topologique entre les objets notamment ceux représentant le zonage réglementaire.

<u>Qualité des données</u>

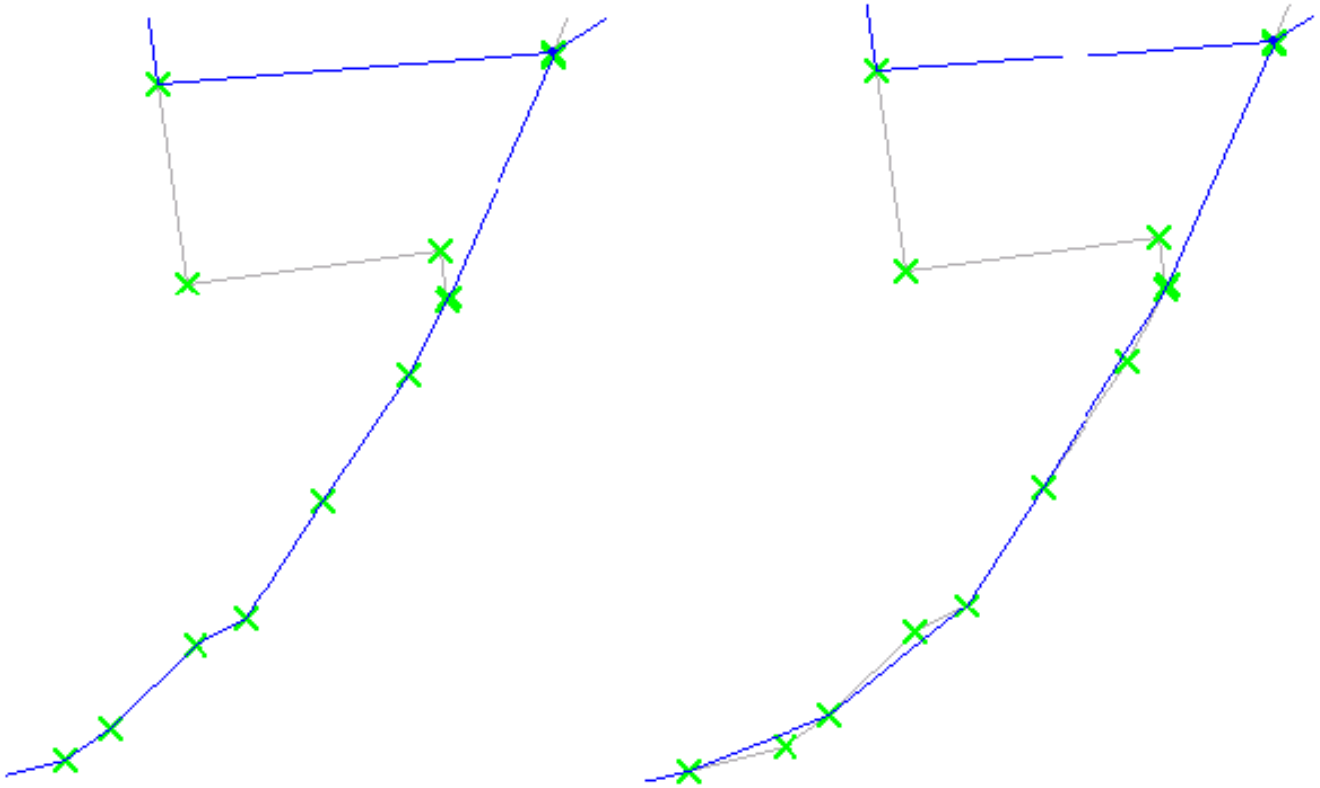
=

Qualité de saisie des données *(topologie et géographique)*

+ Exhaustivité des données.

4. La qualité des données

4.2 Suivi du référentiel

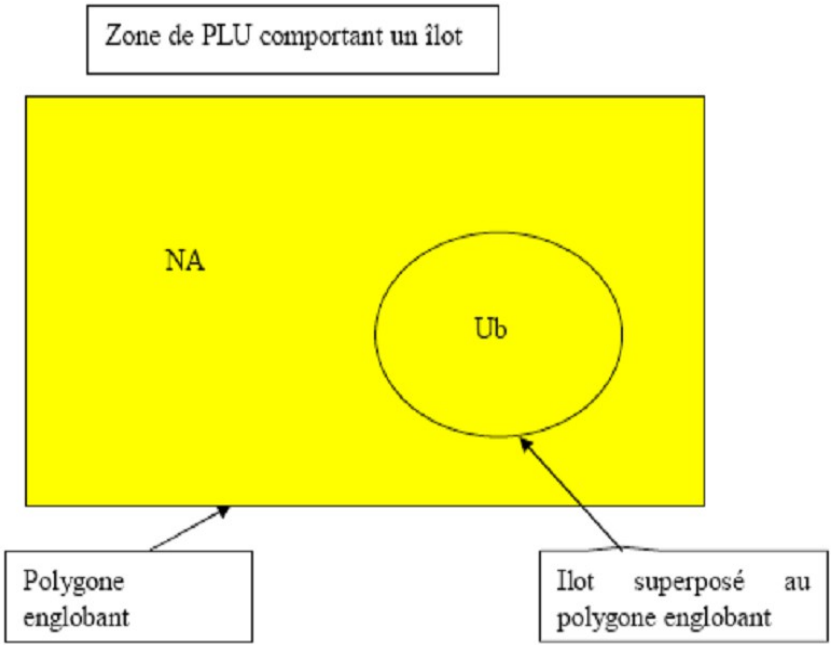


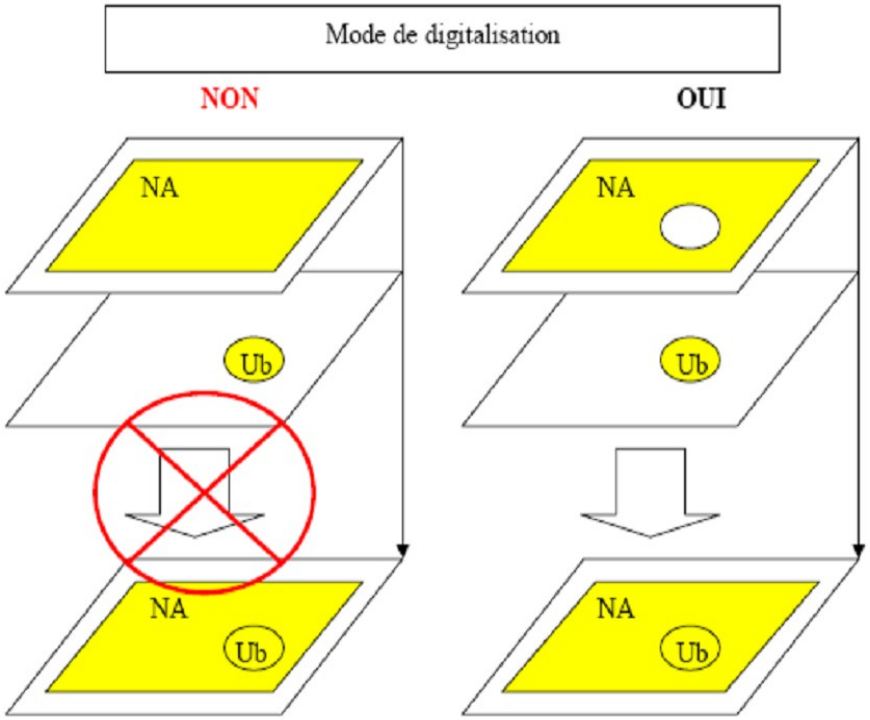
Saisie correcte

Saisie incorrecte

4. La qualité des données

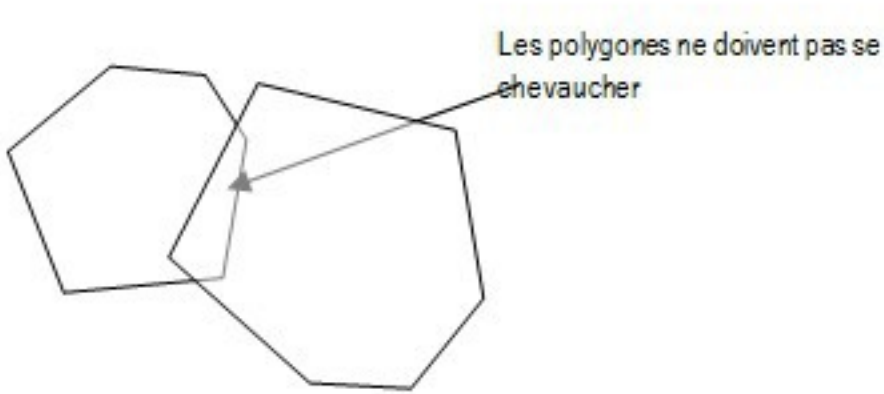
4.3 Numérisation des surfaces

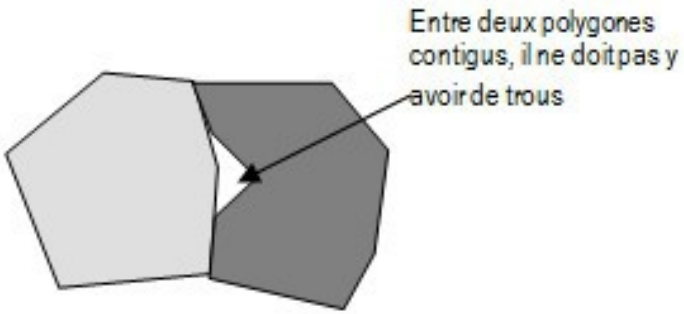


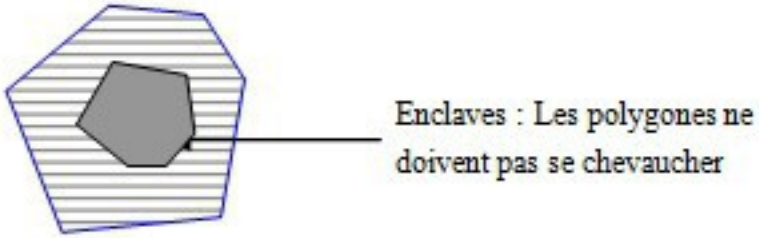


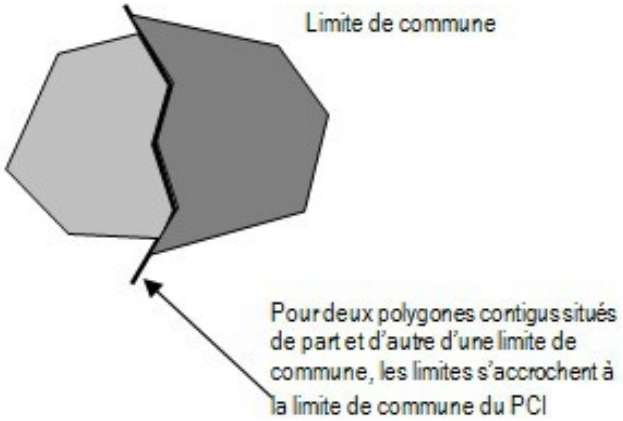
4. La qualité des données

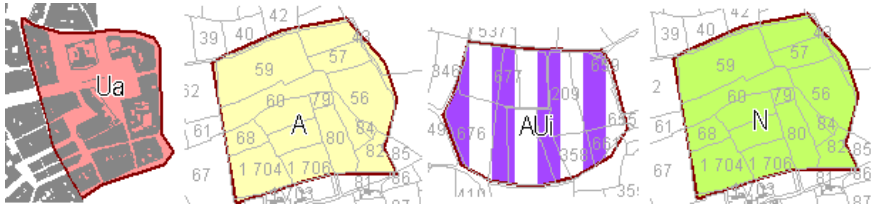
4.4 Cohérence Topologique









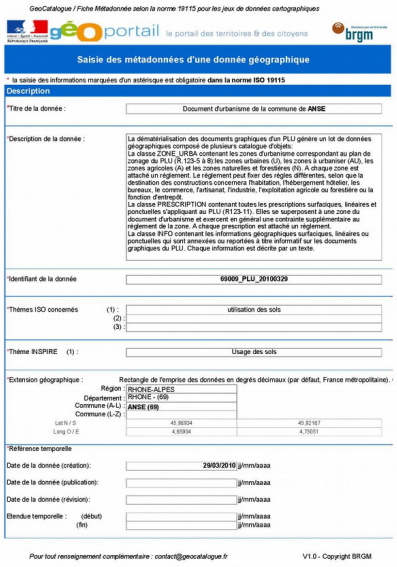


4.5 Représentation cartographique pour édition papier

- **Tous les zonages comportent**
  - Un contour,
  - Un remplissage de surface
  - Un libellé dans une police condensée non basée *(type Arial Narrow)*.
- **Code couleur** à respecter selon le type de zone à respecter :
  - Vert pour zone de type N,
  - Jaune pour zone de type A,
  - Violet pour zone destinée à l'activité,
  - Rouge/Orange pour pour zone destinée l'habitat.

  Éviter le bleu (signifiant de l'eau, trompeur, on peut croire à des plans d'eau…)
- **Texture et modalités de représentation particulières** pour les zones à urbaniser, les prescriptions, etc...

4.6 Les métadonnées


GeoCatalogue / Fiche Métadonnée selon la norme 19115 pour les jeux de données cartographiques

géoportail le portail des territoires & des citoyens

brgm

Saisie des métadonnées d'une donnée géographique

* la saisie des informations marquées d'un astérisque est obligatoire dans la norme ISO 19115

Description

*Titre de la donnée :	Document d'urbanisme de la commune de **ANSE**
*Description de la donnée :	La dématérialisation des documents graphiques d'un PLU génère un lot de données géographiques composé de plusieurs catalogue d'objets: La classe ZONE_URBA contenant les zones d'urbanisme correspondant au plan de zonage du PLU (R.123-5 à 8) les zones urbaines (U), les zones à urbaniser (AU), les zones agricoles (A) et les zones naturelles et forestières (N). A chaque zone est attaché un règlement. Le règlement peut fixer des règles différentes, selon que la destination des constructions concernera l'habitation, l'hébergement hôtelier, les bureaux, le commerce, l'artisanat, l'industrie, l'exploitation agricole ou forestière ou la fonction d'entrepôt. La classe PRESCRIPTION contenant toutes les prescriptions surfaciques, linéaires et ponctuelles s'appliquant au PLU (R123-11). Elles se superposent à une zone du document d'urbanisme et exercent en général une contrainte supplémentaire au règlement de la zone. A chaque prescription est attaché un règlement. La classe INFO contenant les informations géographiques surfaciques, linéaires ou ponctuelles qui sont annexées ou reportées à titre informatif sur les documents graphiques du PLU. Chaque information est décrite par un texte.
*Identifiant de la donnée	**69009_PLU_20100329**
*Thèmes ISO concernés (1) :	utilisation des sols
(2) :	
(3) :	
*Thème INSPIRE (1) :	Usage des sols
*Extension géographique :	Rectangle de l'emprise des données en degrés décimaux (par défaut, France métropolitaine).
Région	RHONE-ALPES
Département	RHONE - (69)
Commune (A-L)	**ANSE (69)**
Commune (L-Z)	
Lat N / S	45,86934 — 45,82167
Long O / E	4,69934 — 4,79691
*Référence temporelle	
Date de la donnée (création):	**29/03/2010** j/mm/aaaa
Date de la donnée (publication):	j/mm/aaaa
Date de la donnée (révision):	j/mm/aaaa
Etendue temporelle : (début)	j/mm/aaaa
(fin)	j/mm/aaaa

Pour tout renseignement complémentaire : contact@geocatalogue.fr

V1.0 - Copyright BRGM

- Chaque lot de données doit **<u>obligatoirement</u>** être accompagné de ses métadonnées afin de mettre en évidence les informations essentielles contenues.
- Le fichier de métadonnées est nommé <identificateur de ressource unique>.xml, il est placé dans le répertoire correspondant au document d'urbanisme <insee>_<nature du document>_<datappro>
- Les consignes de saisie des métadonnées font l'objet d'une documentation spécifique : « Consignes de saisie des métadonnées INSPIRE ». Ce guide de saisie est disponible sur la page web du CNIG dédiée à la numérisation des documents d'urbanisme (http://cnig.gouv.fr/?page_id=2732)

5.1 Collectivités

- Courrier et plaquette informative ;
- Informations lors lancement procédure modification PLU/CC *(si DDT invitée) ;*
- Mise à disposition informations et réglementation via site des services de l'État dans le Rhône ;
- Rencontres réseau des SIG voisins ;
- Assistance ponctuelle SIG des Comcom.

5.2 Bureaux d'études

- Réunion d'informations *(Octobre 2012, 2014 et 2015) ;*
- Mise à disposition informations et réglementation via site des services de l'État dans le Rhône ;

+

- Si besoin et demandes, journée spécifique sur le décryptage des standards et les bonnes pratiques pour la numérisation.

Pour aller plus loin :

- **Site internet des services de l'État dans le Rhône**
  - www.rhone.gouv.fr
    Rubrique Politiques publiques/Urbanisme/Numérisation des documents d'urbanisme
- **Site internet du CNIG**
  - www.cnig.gouv.fr
- **Site Internet du Géoportail de l'Urbanisme**
  - www.geoportail-urbanisme.gouv.fr
- **Site du CEREMA** *(ex CERTU, CETE)*
  Rubrique Aménagement/Observation Données/Direction Technique Territoires et Ville/Géomatique/Les géostandards de la COVADIS
- **Site internet de GEORHONEALPES** (données géographiques)
  - www.georhonealpes.fr

Plus d'infos : DDT du Rhône – Unité SIG - ddt-scadt-svd@rhone.gouv.fr