

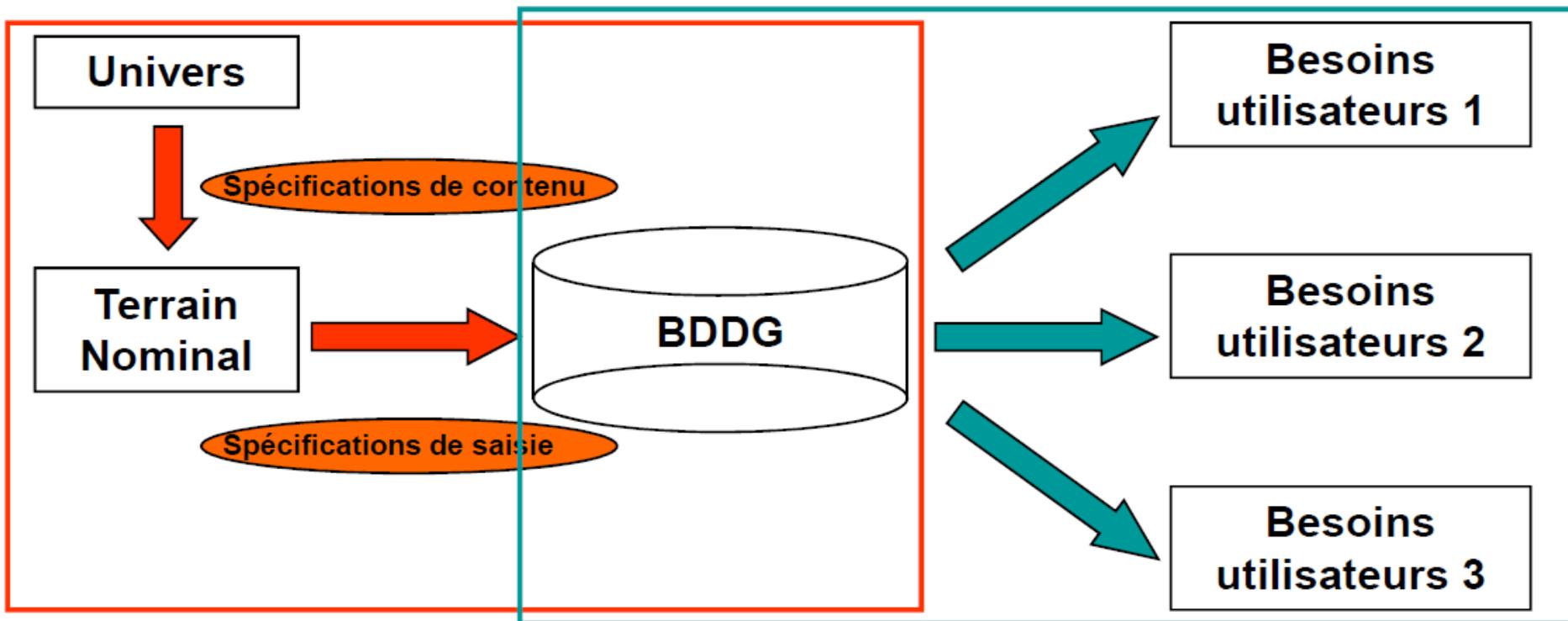
Conformité, qualité, chaîne de traitement

Stéphane ROLLE

Géomaticien

CRIGE PACA

Séminaire qualité – 6/7/8 février 2018 - Lyon



Qualité interne :
Logique producteur

Qualité externe :
Logique utilisateur

La conformité

« *Ma donnée n'est pas conforme* », « *je dois être en conformité avec...* »

Je ne peux pas **utiliser** ma **donnée** si elle ne **correspond** pas à...

« *Mes données sont de qualité* »

...oui mais selon qui et quoi ?

Qualité interne

Niveau d'adéquation entre donnée produite et donnée optimale

Contrôle PLU (validateur)
Contrôle des tailles UMC (Ocsol)

Recherche sur l'incertitude

= permet de mesurer la qualité

Possible d'en **mesurer l'écart**

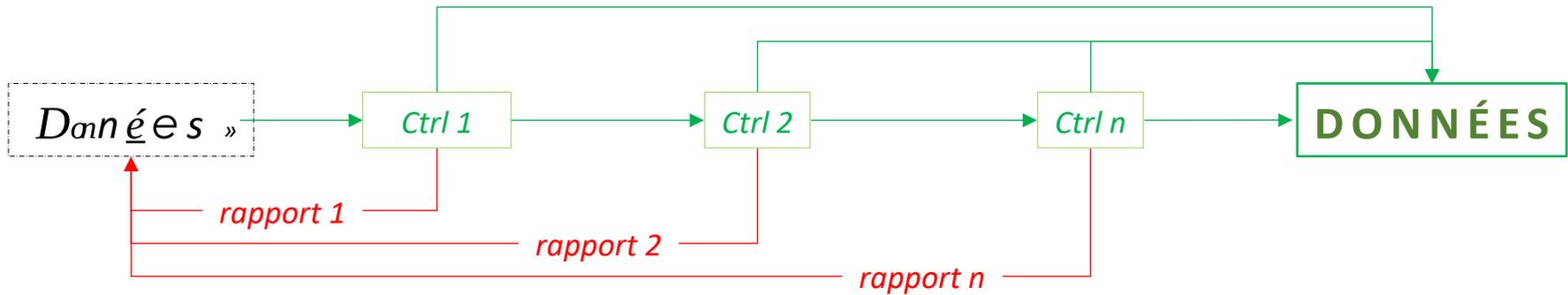
= niveau d'erreur acceptable

Erreur de **positionnement**

= diffusion exponentielle de l'erreur

	Référentiel cadastral vecteur	Référentiel cadastral raster
Objets zones et prescriptions du document papier approuvé avec ses anomalies, s'appuyant sur des objets cadastraux	Numérisation stricte par duplication de la géométrie du référentiel cadastral Ecart toléré : 0 m	Un écart de 2 pixels, soit 40 cm est toléré par rapport à la représentation des objets cadastraux sur le référentiel raster Correspond à un trait de 0.2 mm
Objets ou parties d'objet ne s'appuyant pas sur des objets cadastraux	L'écart toléré par rapport au document papier est de 5 m, soit 2,5 mm à l'échelle du 1/2000	L'écart toléré par rapport au document papier est de 5 m, soit 2,5 mm à l'échelle du 1/2000
Zones en limite de commune	Les objets partageront la limite de commune du référentiel cadastral (sauf cas particuliers). Ecart toléré : 0 m	Les objets partageront la limite de commune du référentiel cadastral (sauf cas particuliers). Ecart toléré : 0 m

→ mesure pragmatique et définie



Démarche actuelle : imposer des règles pour satisfaire une représentation (carte/BDD)

Dans l'avenir : satisfaire un besoin selon les représentations existantes

- Utilisabilité de la donnée -

Qualité externe

Niveau d'adéquation entre la donnée et besoin de l'utilisateur

Norme définissant les critères et méthodes, échelle locale, nationale...européenne

De quelle manière cela répond aux besoins

Cette donnée est elle « suffisante »?

« - avez-vous des fichiers dématérialisés pour l'étude d'impact environnementale? »

« - oui, oui, j'ai tous les pdf..... »

Terminologie, langage commun, compétence

« - Vos zonages PLU ne sont pas topologiquement corrects »

« - Ah mais, si, j'ai effectué tous les contrôles »

Compréhension, référentiel, pénalité

Et les métadonnées ?

Vue découverte
Vue essentielle
Description
Compléments techniques
Qualité
Conditions d'accès
Info métadonnées

Vue complète
Métadonnées
Identification
Maintenance
Contraintes
Information Spat.
Système de Réf.
Distribution
Qualité des données
Schéma d'application
Catalogue
Content Info
Ext. Info
XML

SCAN ETAT-MAJOR® 40K HISTORIQUE V 1.0

INFORMATIONS SUR LA QUALITÉ DES DONNÉES

Qualité des données

Domaine concernant la qualité

Domaine d'applicabilité

Niveau

Jeu de données: Informations appliquées aux caractéristiques de jeu de données

Qualité de la provenance

Généalogie, provenance

Généralités Sur La Provenance

Le produit SCAN État-major® 40K est obtenu par l'assemblage géoréférencé et dallé des minutes d'État-major au 1 : 40 000 scannées. Ces cartes source ont été rédigées au 19ème siècle. Les levés initiaux ont été réalisés entre 1825 et 1866 avant d'être complétés par des mises à jour partielles (ajouts des voies de chemins de fer notamment) jusqu'en 1889.

Vue découverte
Vue essentielle
Description
Compléments techniques
Qualité
Conditions d'accès
Info métadonnées

Vue complète
Métadonnées
Identification
Maintenance
Contraintes
Information Spat.
Système de Réf.
Distribution
Qualité des données
Schéma d'application
Catalogue
Content Info
Ext. Info
XML

SCAN EXPRESS 25 - CLASSIQUE - 2017

INFORMATIONS SUR LA QUALITÉ DES DONNÉES

Qualité des données

Domaine concernant la qualité

Domaine d'applicabilité

Niveau

Jeu de données: Informations appliquées aux caractéristiques de jeu de données

Qualité de la provenance

Généalogie, provenance

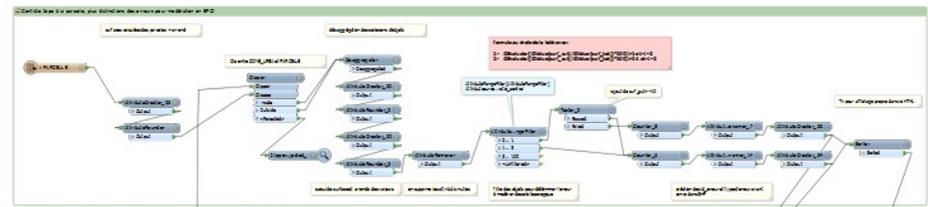
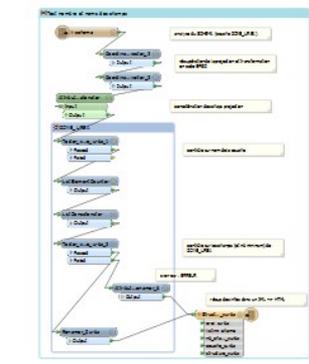
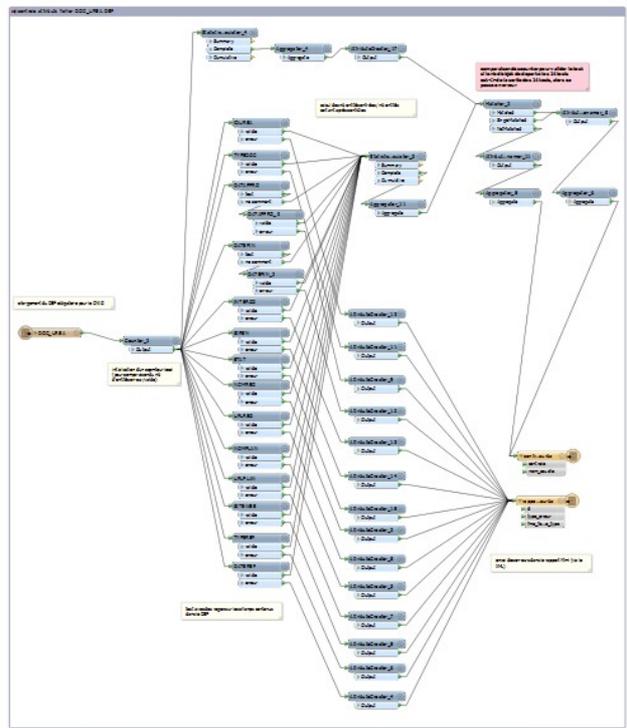
Généralités Sur La Provenance

Le produit SCAN Express 25 version 1 est obtenu par la rasterisation des données cartographiques vecteur suivant un processus de cartographie quasi-automatique de la BD TOPO® complétée par d'autres données IGN (Courbes de niveau issues de la BD ALTI®, points côtés, estompage issu MNT BD ALTI®). L'actualité des données est liée à celle de la BD TOPO®.
Produit par Institut national de l'information géographique et forestière (IGN-F)

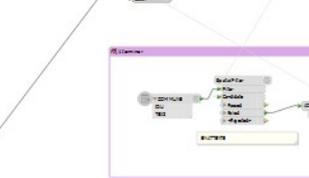
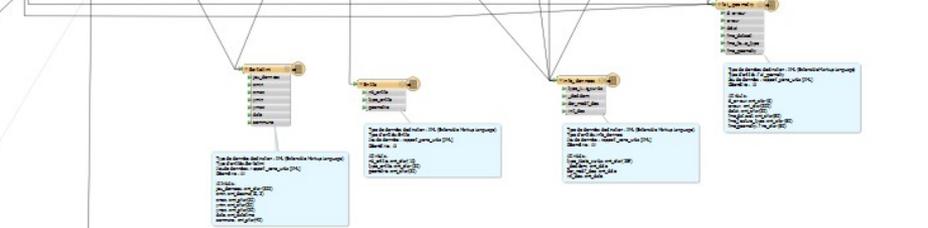
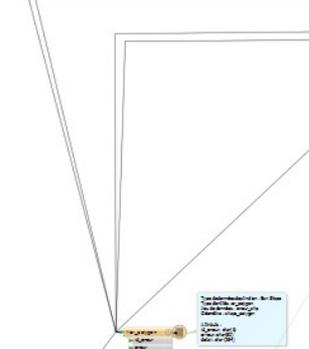
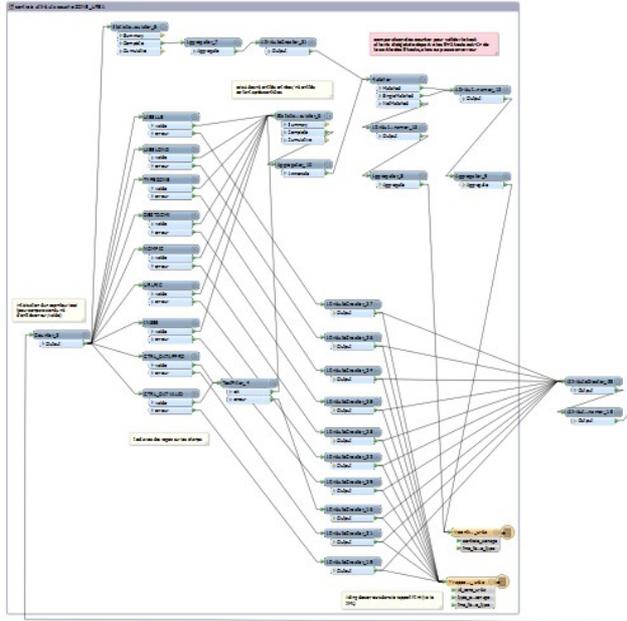
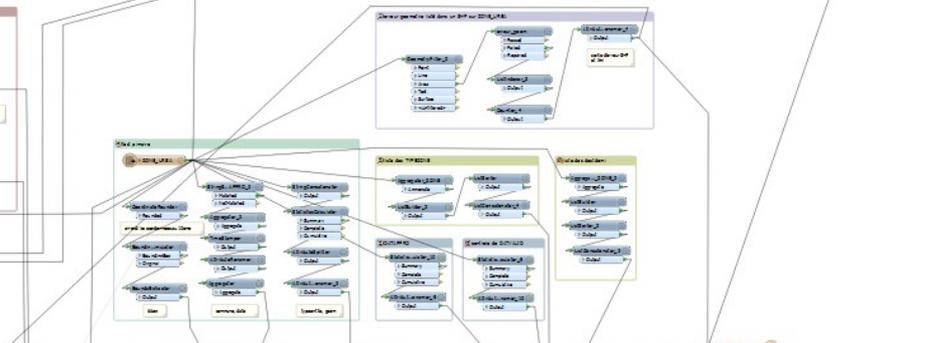
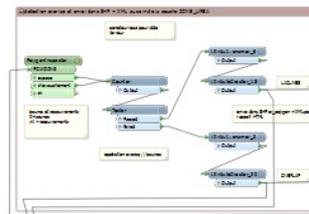
Appréciation des explications, exhaustivité de la balise « qualité »

Rendre sexy les métadonnées?

→ Pourtant la métadonnée c'est déjà « un peu » de la qualité
...merci INSPIRE (+ ISO 1957)



ATTENTION : Module à activer pour les contrôles topo avec la couche PARCELLE



Rapport de livraison - ZONE_URBA

Jeu de données :	\\192.168.1.250\bdg_crigel\crigepacal\donnees\suivi_marche_du13_plu_cnig\13_83\plu_a_verifier\13004_PLU_20170308\13004_PLU_20170308\Donnees_geographiques\ZONE_URBA.shp
Nom de la commune :	13004
Date :	06/06/17 14:25:08
Xmin :	815130.4
Xmax :	851821.3
Ymin :	6249267.9
Ymax :	6297082.8

Zonages

Nom de la Couche	ZONE_URBA
Projection (Lambert 93)	2154:Lambert93
Liste des champs	TYPEZONE _ DESTDOMI _ NOMFIC _ URLFIC _ INSEE _ DATAPPRO _ DATVALID _ LIBELONG _ LIBELLE
Nombre de champs (8 obligatoires)	9
Etat de la structure	VALIDE

Nom de couche	Type de géométrie	Nombre d'entités
ZONE_URBA	fme_donut	12
ZONE_URBA	fme_polygon	263

Liste des zonages présents :	Apr - A - As - 1AUEm-m - 1AUEm - 1AUE - 1AUP - 1AUEt - 1AUEc - 1AUh-pc - 1AUh-at - 2AU - 1AUh - N-if - N - Nts - Ns - Npr-if - Ns-if - Npr - Nm - Nc - Nv - UVb - UEm - UEb - UVd - Umb - UEp - UE - UEt - UMa - UZa - UVc - UEpl - UEt - UVa - UMd - PSMV - UZc - UZd - UZb - UEc - UMc - UMd-R - UP
Liste des DESTDOMI présents :	01 - 02 - 03 - 04 - 05 - 07 - 08 - 09
Date approbation du document :	20170308
Date dernière modification du document :	20170308

Erreurs dans les champs

Id erreur	Type d'erreur
-----------	---------------

Fichier DBF

Nom du fichier	DOC_URBA
Etat de la structure	VALIDE

```

129     compteur = compteur+1 #compte le nombre d enregistrement
130     row=rows.next() #ligne suivante
131
132 #-----si plus de ligne execution code suivant-----
133
134 rows=gp.SearchCursor(fc)
135 row=rows.next()
136
137 #edition liste de valeur
138
139
140 string_valeur=''
141 if len(listbox)>=20:
142     liste_valeur=''
143     liste_choix='Non'
144 else:
145     liste_valeur=" | Liste de choix (" + str(len(listbox)) + " valeurs) "
146     liste_choix='Oui'
147     for valeur in listbox:
148         valeur_unicode=unicode(valeur)
149         string_valeur=string_valeur+valeur_unicode+";"
150
151
152
153
154 if champ_vide[index_field]==compteur:
155     print "Champ: "+field.name + "      Nb Vide= "+str(champ_vide[index_field])+" (%2.2f/100)" %((100-(champ_vide[index_field]*100./compteur)) + " | Nb NC= "+str(nbNC)+" (%s/100)" % (
156     NoDATA)+ " | Nb NR= "+str(nbNR)+" (%s/100)" % (NoDATA)+liste_valeur+" "+str(compteur)
157     ligne =";";%;%;%2.2f/100;;%;%;/100;;%;%;/100;;%;%;%s\n" % (field.name, champ_vide[index_field], (100-(champ_vide[index_field]*100./compteur)), nbNC, (NoDATA), nbNR, (NoDATA), compteur,
158     liste_choix, string_valeur)
159 else:
160     print "Champ: "+field.name + "      Nb Vide= "+str(champ_vide[index_field])+" (%2.2f/100)" %((100-(champ_vide[index_field]*100./compteur)) + " | Nb NC= "+str(nbNC)+" (%4.2f/100)" % (
161     nbNC*100./compteur-(champ_vide[index_field]))+ " | Nb NR= "+str(nbNR)+" (%4.2f/100)" % (nbNR*100./compteur-(champ_vide[index_field]))+liste_valeur+" "+str(compteur)
162 #fsortie.write (" ,Champs,Nombre de cellules vides,% de complétude,,Nombre de cellules NC,% de NC dans les cellules non-vides,,Nombre de cellules NR,% de NR dans les cellules
163 non-vides,,Nombre d\` enregistrement")
164     ligne =";";%;%;%2.2f/100;;%;%;/100;;%;%;/100;;%;%;%s\n" % (field.name, champ_vide[index_field], (100-(champ_vide[index_field]*100./compteur)), nbNC, (nbNC*100./compteur-(
165     champ_vide[index_field])), nbNR, (nbNR*100./compteur-(champ_vide[index_field])), compteur, liste_choix, string_valeur)
166
167
168 #print ligne
169 fsortie.write (ligne.encode('iso-8859-1','replace'))
170
171 #-----initialisation des variables-----
172 compteur=0
173 index_field=index_field+1
174 nbNC=0
175 nbNR=0
176 listbox=[]
177 liste_valeur=''
178 ligne=''

```