



Stéphane ROLLE
Géomaticien



Mathieu RAJERISON
Géomaticien

5 modules en 5 dates

25/11 : généralités + éléments de contexte pour le contrôle qualité

06/12 : critère d'exhaustivité et critère cohérence logique

08/12 : critère précision de position et critère qualité temporelle

13/12 : critère précision thématique et les outils statistiques

15/12 : méthode d'échantillonnage et méthode de représentation

- inscriptions indépendantes pour chaque module
- lien de connexion différent pour chaque module
- pensez à vous renommer pour plus de clarté
- questions dans le chat de la visio
- supports fournis en fin de formation (fin décembre)



1997-2013 : importance de la qualité d'une BD géographique

2013 : Norme 19157

2017 : diffusion des fiches méthodologiques

<https://www.cerema.fr/fr/actualites/serie-fiches-cerema-qualifier-donnees-geographiques>

2018 : séminaire qualité des données géographiques à Lyon

<https://www.cerema.fr/fr/actualites/seminaire-quadogeo-mise-pratique-qualification-donnees>

2019 : GT CNIG QuaDoGéo

http://cnig.gouv.fr/?page_id=18183

2019 : CEREMA → FOAD qualité des données géographiques

2021 : CRIGE-PACA/CEREMA → déploiement FOAD



Module 1/5

Généralités sur la qualité des données géographiques



Présentation de la norme ISO 19157




Présentation de la norme ISO 19157





Les 5 critères proposés par la norme ISO 19157

Cohérence logique

- la cohérence **conceptuelle**
- la cohérence des **domaines** de valeur
- la cohérence du **format**
- la cohérence **topologique** 

Exhaustivité

- **l'excédent**
- **l'omission**

Précision thématique

- la justesse du **classement**
- la justesse des **attributs non quantitatifs**
- la précision des attributs **quantitatifs**

Précision de position

- la précision de **position absolue**
- la précision de position **relative**
- la précision de position de **données matricielles**

Qualité temporelle

- **L'exactitude** de la mesure temporelle
- la **cohérence** temporelle
- la **validité** temporelle.



Le type de mesure dépend de la nature des éléments de qualité.

Présence ou non d'un élément (*booléen*)

Caractère **qualitatif** ou **quantitatif** d'un attribut (*nombre ou taux en %*)

Précision relative ou **absolue** (*nombre ou taux en %*)

	A	B
indicateur d'erreur		VRAI
nombre d'erreurs		8
taux d'erreur		2,70%
moyenne		45,32
ecart-type		1,97



La méthode

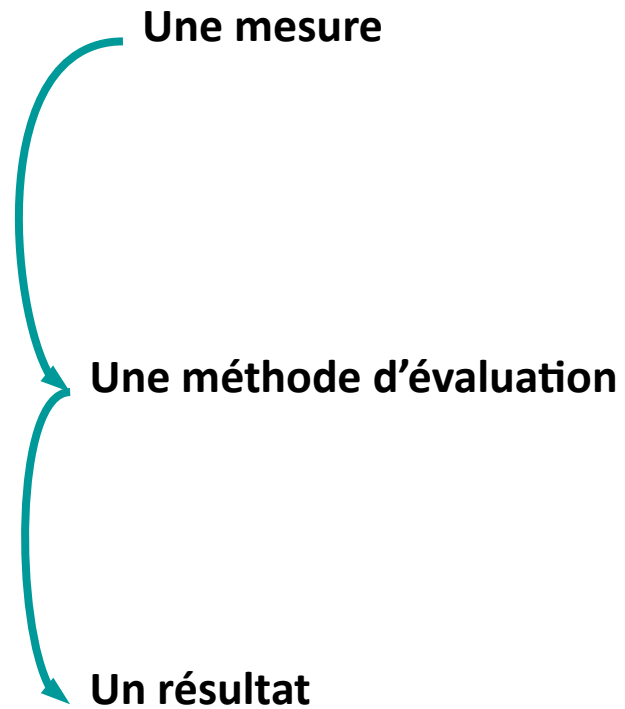
Décrit les procédures et les traitements appliqués aux données pour parvenir à un résultat de la mesure de la qualité

Mixer des méthodes d'évaluation différentes

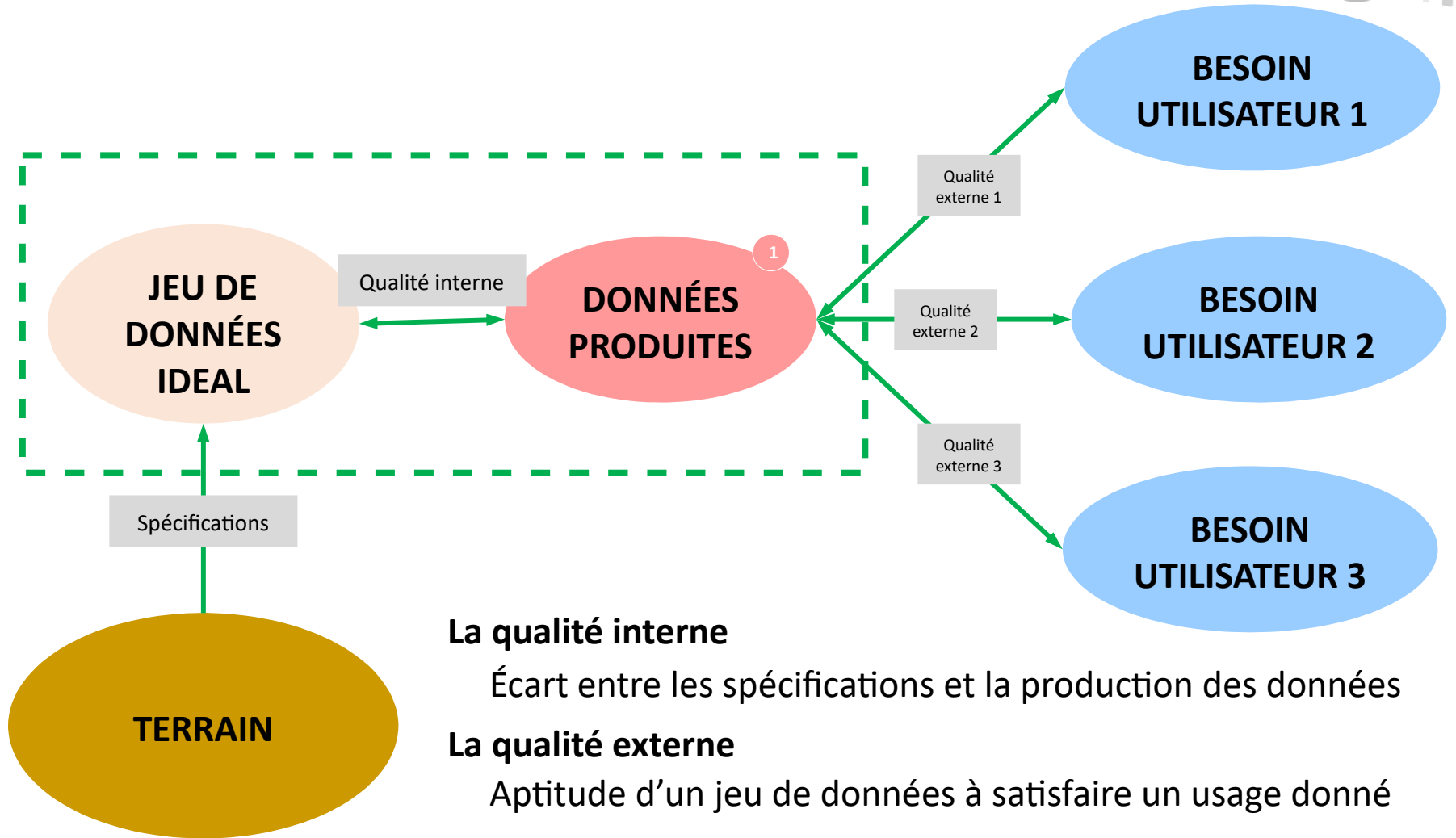
Le contexte

L'existence ou non de spécifications

L'existence ou non d'une source de référence



Les expressions de la qualité



La qualité interne

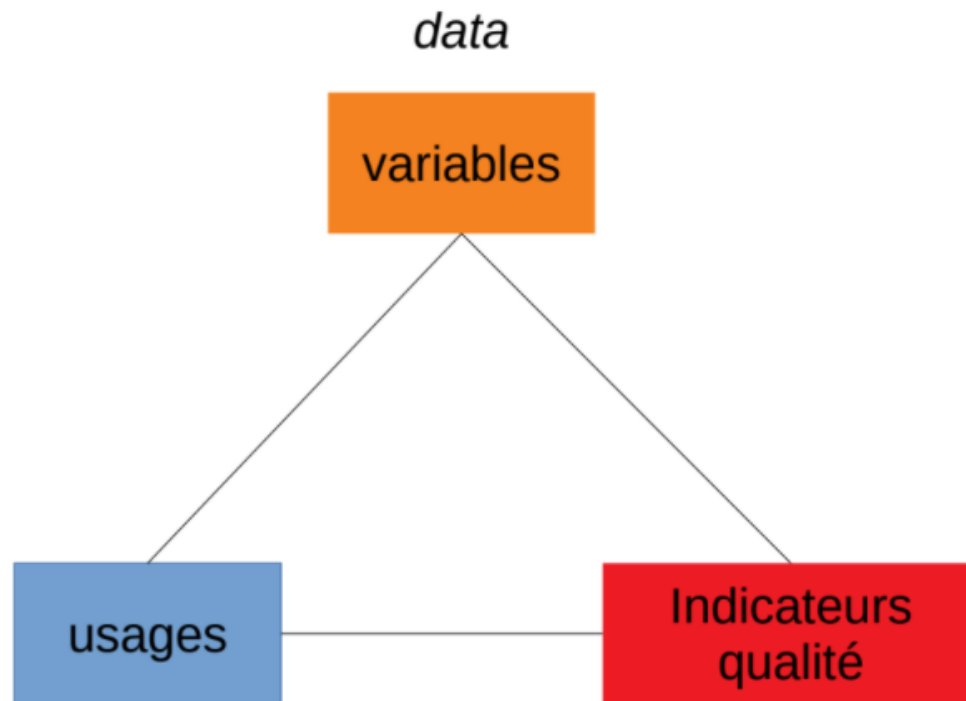
Écart entre les spécifications et la production des données

La qualité externe

Aptitude d'un jeu de données à satisfaire un usage donné

La qualité perçue pour un usage spécifique

Une nouvelle approche ?





[QUADOGEO]

CERNER LES USAGES DE L'INFORMATION GEOGRAPHIQUE

L'objectif est de répertorier des usages génériques de l'information géographique afin d'améliorer sa qualification et d'aider les différents publics à déterminer son « utilisabilité » suivant l'usage.

Il semble intéressant de qualifier en utilisant des couples thème / usage qui sera relativement aisés à saisir et exploiter. Une proposition de thèmes et d'usages figure ci-dessous :

2.1 Thèmes

- Administratif et réglementaire
- Défense et secours
- Technique de gestion
- Planification et prévention
- Loisirs / tourisme
- Santé
- Environnement
- Enseignement / recherche
- Aménagement / construction
- Mobilité

- Autre nomenclature : <http://gistbok.ucgis.org/knowledge-area/domain-applications>

- Et pourquoi pas les thèmes INSPIRE?
[https://georezo.net/wiki/main/donnees/inspire/aide_a_la_saisie_des_metadonnees_inspire?s\[\]=inspire&s\[\]=th%C3%A8mes#cat%C3%A9gorie_th%C3%A9matique](https://georezo.net/wiki/main/donnees/inspire/aide_a_la_saisie_des_metadonnees_inspire?s[]=inspire&s[]=th%C3%A8mes#cat%C3%A9gorie_th%C3%A9matique)

2.2 Usages

- Recensement/dénombrement
- Localisation
- Localisation pour le déploiement de la fibre
- Localisation pour les secours
- sécurité civile
- Cartographie (grand public, réglementaire)
- Visualisation

Délai avant suppression
Sans nouvelle modification, votre pad sera supprimé dans approximativement 335.2 jours. Merci de modifier votre pad ou de l'exporter pour sauvegarder votre travail.

CLAVARDAGE
0

Enquêtes sur les usages :

<https://georezo.net/forum/viewtopic.php?pid=346775#p346775>

Pour participer :

<https://annuel2.framapad.org/p/bs0pku8m5b-quadogeo-usages-9q0w?lang=fr>



Les mesures



Les 5
critères
proposés
par
la norme
ISO 19157

Cohérence
logique

exhaustivité

Précision
thématique

Précision de
position

Qualité
temporelle

Les méthodes d'évaluation

