



Stéphane ROLLE
Géomaticien



Mathieu RAJERISON
Géomaticien

5 modules en 5 dates

02/05 : généralités + éléments de contexte pour le contrôle qualité

04/05 : statistiques basiques, échantillonnage et critère d'exhaustivité

06/05 : critère cohérence logique et précision de position

10/05 : critère cohérence temporelle et précision thématique

13/05 : statistiques avancées 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 mai)



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 critères et sous-critères (ISO 19157)



Les 5 critères proposés par la norme ISO 19157

Cohérence logique

- la cohérence **conceptuelle**
- la cohérence aux **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



Le contexte

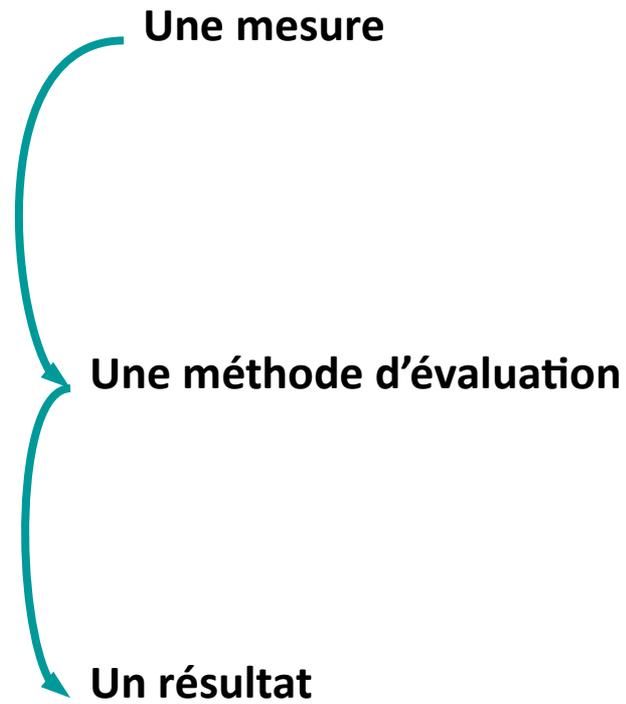
L'existence ou non de spécifications

L'existence ou non d'une source de référence

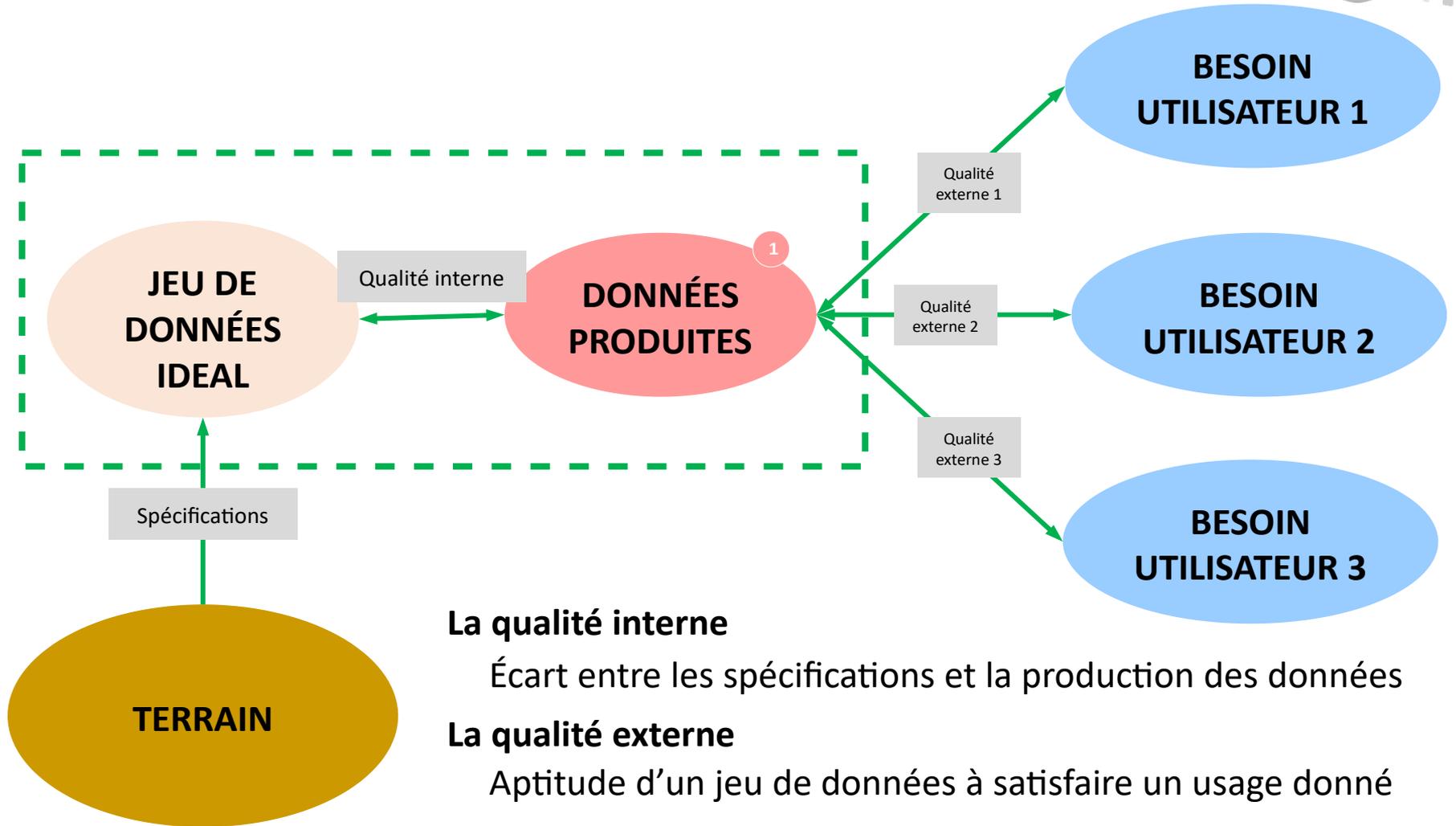
La méthode

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



Les expressions de la qualité



La qualité interne

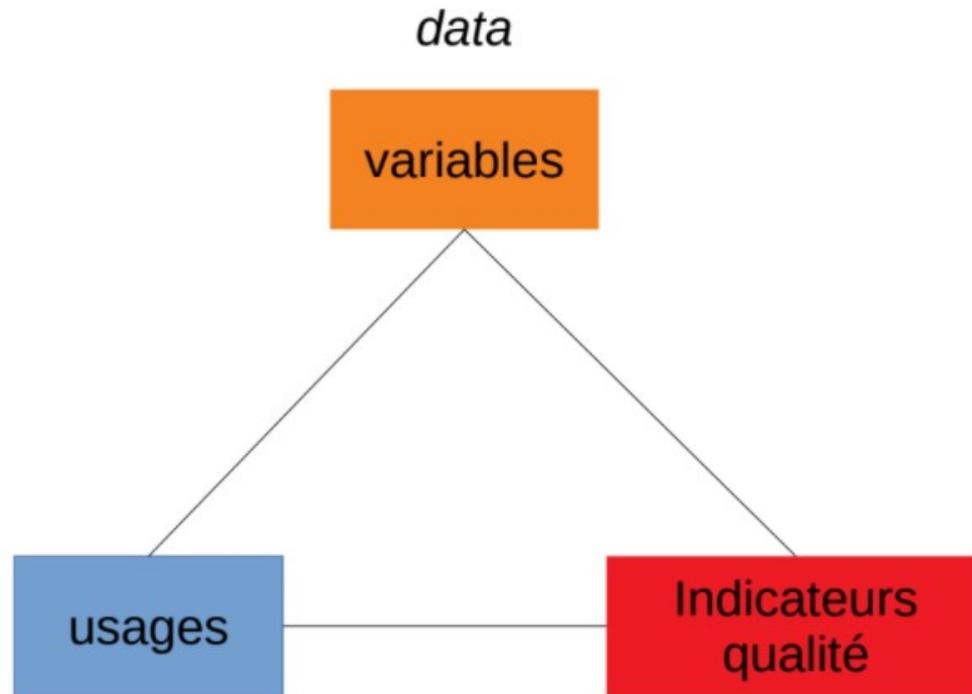
Écart entre les spécifications et la production des données

La qualité externe

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

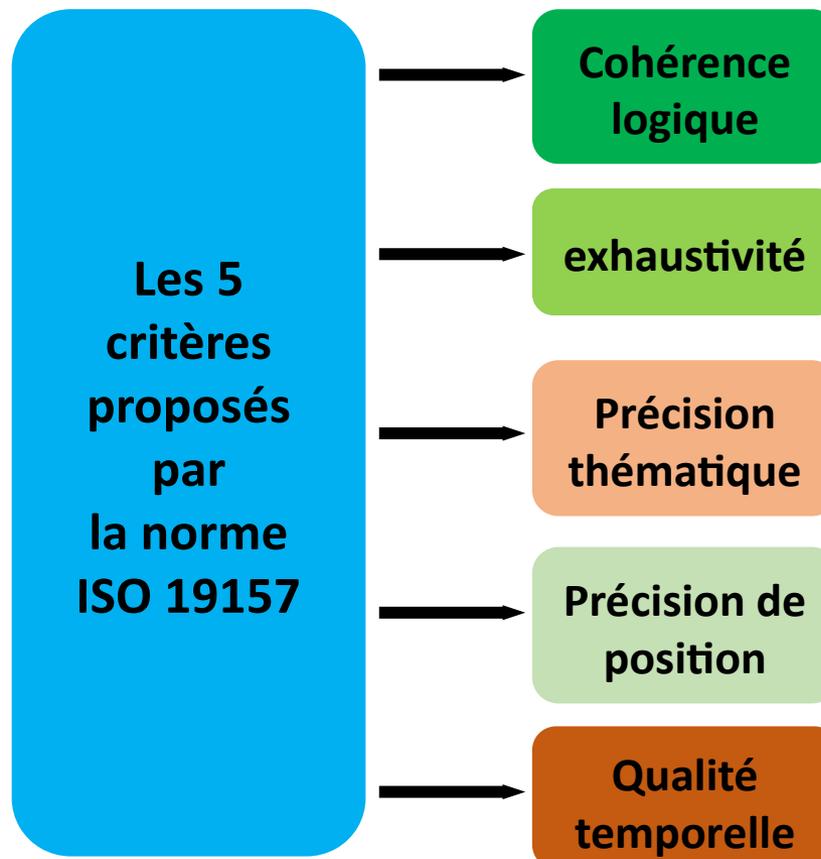
La qualité perçue pour un usage spécifique

Une nouvelle approche ?





Les mesures



Les méthodes d'évaluation

