



**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](http://cnig.gouv.fr/?page_id=18183)*

**2019 : CEREMA → FOAD qualité des données géographiques**

**2021 : CRIGE-PACA/CEREMA → déploiement FOAD**

**2022 : Démarche qualité à l'échelon niveau national (schema...)**

**2022 : CRIGE-PACA/CEREMA → nouvelle session**



## 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 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

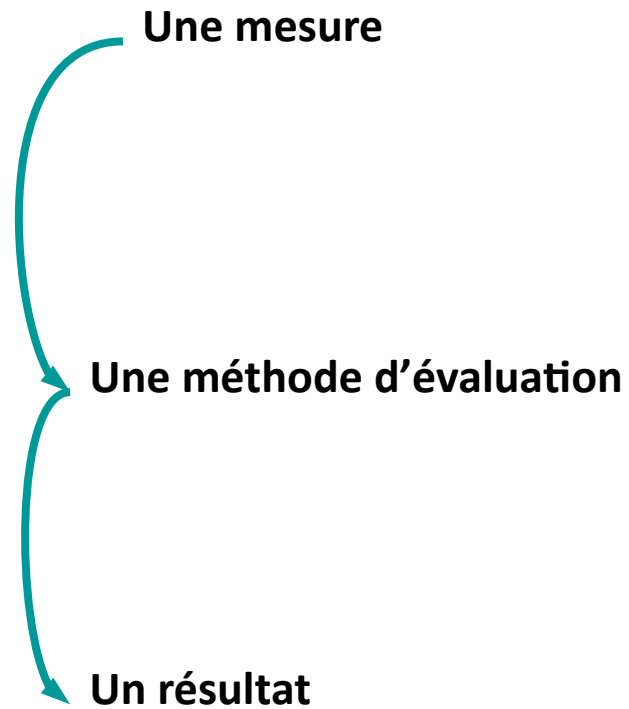
Mixer des méthodes d'évaluation différentes

## Le contexte

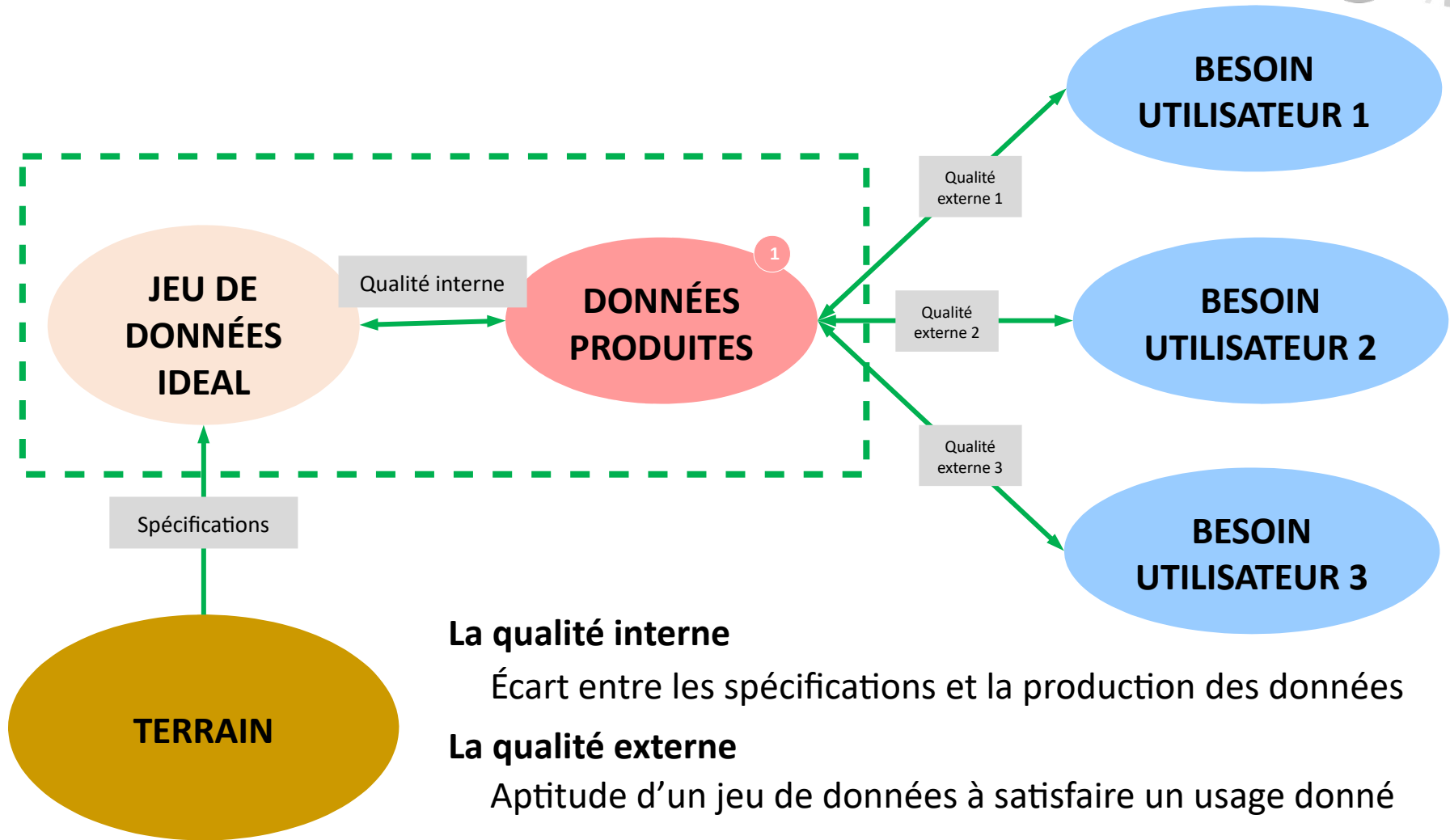
L'existence ou non de spécifications

L'existence ou non d'une source de référence





# Les expressions de la qualité



## La qualité interne

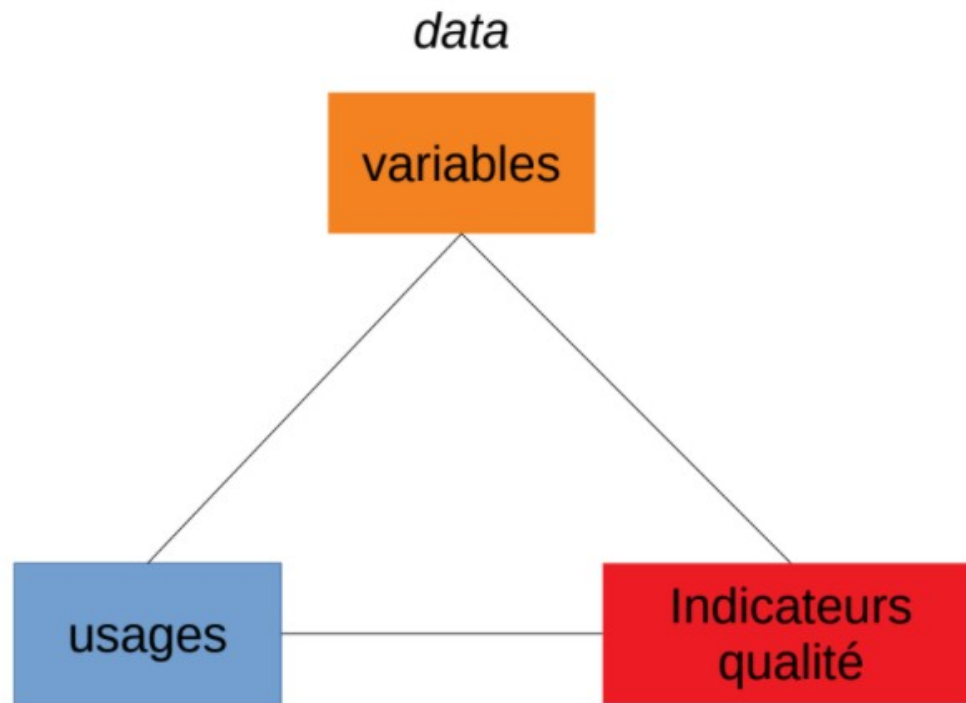
Écart entre les spécifications et la production des données

## La qualité externe

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

## La qualité perçue pour un usage spécifique

Une nouvelle approche ?





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

