

# Registre français

des métadonnées relatives à la  
qualité des données géographiques

sur le Géocatalogue

# Registre des métadonnées QDG

- Registre français des métadonnées relatives à la qualité des données géographiques
- Version projet – octobre 2019
- 26 mesures basées sur ISO 19157 et ISO 19115 (*Généalogie, résolution spatiale, étendue temporelle & dates de référence*)
- Sélectionnées suivant les [fiches méthodologiques](#) du Cerema et les CSMD Inspire
- Classées par critère / sous-critère ISO 19157



*Métadonnées relatives à la  
qualité des données géographiques*

REGISTRE FRANÇAIS

**Version Projet**  
**Registre CNIG**  
**octobre 2019**

# Registre des métadonnées QDG

- Exemple : **2.4 Précision thématique**

## 2.4.1 Justesse de classement

Les mesures de la qualité des données portant sur la justesse de classement retenue par les fiches méthodologiques du GT CNIG QuaDoGéo sont :

- la matrice relative de classement erroné (RMCM) ;
- le coefficient kappa.

Ligne	Composant	Description
1	Nom	Matrice relative de classement erroné (RMCM)
2	Alias	RMCM
3	Critère / sous-critère	Précision thématique / Justesse de classement
4	Mesure de base	taux d'erreur et de conformité
5	Définition	Matrice indiquant le nombre d'éléments de la classe (i) classés sous la classe (j), divisé par le nombre d'éléments de la classe (i)
6	Description	La matrice relative de classement erroné (RMCM) est une matrice quadratique comptant n colonnes et n rangées. N indique le nombre de classes considérées $RMCM(i,j) = \frac{[\# \text{ éléments de la classe (i) classés sous la classe (j)}]}{[\# \text{ éléments de la classe (i)}]} \times 100\%$
7	Paramètre	Nom : n Définition : nombre de classes considérées Type de valeur : nombre entier
8	Type de valeur	Nombre réel, pourcentage
9	Structure de la valeur	Matrice (n x n)
10	Référence de la source	Fiches méthodologiques « Critère de précision thématique » ISO 19157 identifiant <b>63</b>
11	Exemple	Cf fiche méthodologique « Critère de précision thématique »
12	Identifiant	<a href="https://data.geocatalogue.fr/ncl/qualiteMesures/RMCM">https://data.geocatalogue.fr/ncl/qualiteMesures/RMCM</a>

Lien vers le système de publication de registre

# Registre des métadonnées QDG

- Mis au format tableur :

@id	<http://def.isotc211.org/iso19157/2013/DataQualityMeasures#DOM_Measure_name>	<http://def.isotc211.org/iso19157>	<http://def.isotc211.org/iso19157/2013/DataQualityMeasures#DOM_Measure_name>
<https://data.geocatalogue.fr/ncl/mesuresQuaDoGeo/txE>	Taux d'exhaustivité	txE	Exhaustivité / Taux d'exhaustivité
<https://data.geocatalogue.fr/ncl/mesuresQuaDoGeo/nonConfConceptuelle>	Non conformité aux règles du schéma conceptuel	NonConfConceptuelle	Cohérence logique / Cohérence conceptuelle
<https://data.geocatalogue.fr/ncl/mesuresQuaDoGeo/txConfDomVal>	Taux de conformité aux domaines de valeurs	txConfDomVal	Cohérence logique / Cohérence au domaine de valeurs
<https://data.geocatalogue.fr/ncl/mesuresQuaDoGeo/confStructPhysiq>	Conflit de structure physique	confStructPhysiq	Cohérence logique / Cohérence de format
<https://data.geocatalogue.fr/ncl/mesuresQuaDoGeo/tauxErrFormat>	Taux d'erreur de formatage	tauxErrFormat	Cohérence logique / Cohérence de format
<https://data.geocatalogue.fr/ncl/mesuresQuaDoGeo/tauxConnexErr>	Taux de connexions erronées	tauxConnexErr	Cohérence logique / Cohérence topologique
<https://data.geocatalogue.fr/ncl/mesuresQuaDoGeo/nbMicroSurfErr>	Nombre de micro-surfaces non valides	nbMicroSurfErr	Cohérence logique / Cohérence topologique
<https://data.geocatalogue.fr/ncl/mesuresQuaDoGeo/nbBoucle>	Nombre d'erreurs d'auto-intersections non valides	nbBoucle	Cohérence logique / Cohérence topologique
<https://data.geocatalogue.fr/ncl/mesuresQuaDoGeo/nbChevauchErr>	Nombre d'erreurs de chevauchement	nbChevauchErr	Cohérence logique / Cohérence topologique
<https://data.geocatalogue.fr/ncl/mesuresQuaDoGeo/ClassePrecisionArrete2003>	Classe de précision au sens de l'arrêté du 16 septembre 2003	ClassePrecisionArrete2003	Précision de position / Précision absolue
<https://data.geocatalogue.fr/ncl/mesuresQuaDoGeo/valMoyIncertitude>	Valeur moyenne des incertitudes	valMoyIncertitude	Précision de position / Précision absolue
<https://data.geocatalogue.fr/ncl/mesuresQuaDoGeo/errCirculaireP95>	Erreur circulaire avec un seuil de signification de 95 %	errCirculaireP95	Précision de position / Précision absolue
<https://data.geocatalogue.fr/ncl/mesuresQuaDoGeo/ErrVerticaleRelative>	Erreur verticale relative	ErrVerticaleRelative	Précision de position / Précision relative
<https://data.geocatalogue.fr/ncl/mesuresQuaDoGeo/ErrHorizontaleRelative>	Erreur horizontale relative	ErrHorizontaleRelative	Précision de position / Précision relative
<https://data.geocatalogue.fr/ncl/mesuresQuaDoGeo/RMCM>	Matrice relative de classement erroné (RMCM)	RMCM	Précision thématique / Justesse de classement
<https://data.geocatalogue.fr/ncl/mesuresQuaDoGeo/kappa>	Coefficient Kappa	kappa	Précision thématique / Justesse de classement
<https://data.geocatalogue.fr/ncl/mesuresQuaDoGeo/tauxValAttOk>	Taux de valeurs d'attributs correctes	tauxValAttOk	Précision thématique / Justesse des attributs non quantitatifs
<https://data.geocatalogue.fr/ncl/mesuresQuaDoGeo/incertitudeValAttS95>	Incertitude de la valeur d'attribut avec un seuil de signification de 95 %	incertitudeValAttS95	Précision thématique / Précision des attributs quantitatifs
<https://data.geocatalogue.fr/ncl/mesuresQuaDoGeo/exactMesTempoS95>	Exactitude de la mesure temporelle avec un seuil de signification de 95 %	exactMesTempoS95	Qualité temporelle / Exactitude de la mesure temporelle
<https://data.geocatalogue.fr/ncl/mesuresQuaDoGeo/tauxConfChrono>	Taux de conformité chronologique	tauxConfChrono	Qualité temporelle / cohérence temporelle
<https://data.geocatalogue.fr/ncl/mesuresQuaDoGeo/genealogie>	Généalogie	genealogie	- « Généalogie » dans ISO 19115 (non présent dans ISO 19157)
<https://data.geocatalogue.fr/ncl/mesuresQuaDoGeo/resolutionSpatiale>	Résolution spatiale	resolutionSpatiale	- « Résolution spatiale » dans ISO 19115 - (non présent dans ISO 19157)
<https://data.geocatalogue.fr/ncl/mesuresQuaDoGeo/etendueTemporelle>	Etendue temporelle	etendueTemporelle	- « Etendue temporelle » dans ISO 19115 - (non présent dans ISO 19157)
<https://data.geocatalogue.fr/ncl/mesuresQuaDoGeo/dateCreation>	Date de création	dateCreation	- « Dates de référence / Date de création » dans ISO 19115
<https://data.geocatalogue.fr/ncl/mesuresQuaDoGeo/dateRevision>	Date de révision	dateRevision	- « Dates de référence / Date de Révision » dans ISO 19115
<https://data.geocatalogue.fr/ncl/mesuresQuaDoGeo/datePublication>	Date de publication	datePublication	- « Dates de référence / Date de Publication » dans ISO 19115

# Systeme de publication de registre

- Sur le Géocatalogue : <https://data.geocatalogue.fr/ncl/mesuresQuaDoGeo>
- Intégration via import .csv (issu du Registre des métadonnées QDG)
- Conforme à un « template » déterminé par le BRGM

Systeme de publication  
de registres

[Explorer](#)

[À propos](#)

[Avancé](#)

Rechercher

Soumettre

géo catalogue

<https://data.geocatalogue.fr/ncl> / [\\_mesuresQuaDoGeo](#)

experimental

## Registre: Mesures de qualité de données géographiques

URI: <https://data.geocatalogue.fr/ncl/mesuresQuaDoGeo>

Mesures liées à la Qualité de Données Géographiques

[Métadonnées  
principales](#)

[Toutes les propriétés](#)

[Télécharger](#)

[Envoyer  
commentaire](#)

## Contenu

Voir  lignes

Filtrer les entrées:

Nom	Notation	Description	Types	Statut
<a href="#">Taux d'exhaustivité</a>	1	La formule de calcul du taux d'exhaustivité figure page 2/6 d...	Concept , dQM measure	experimental
<a href="#">Non conformité aux règles du schéma conceptuel</a>	2	Si le schéma conceptuel décrit implicitement ou explicitement...	Concept , dQM measure	experimental

# Systeme de publication de registre

Entrée: Taux d'exhaustivité [https://data.geocatalogue.fr/ncl/mesuresQuaDoGeo/\\_txEx](https://data.geocatalogue.fr/ncl/mesuresQuaDoGeo/_txEx)

URI: <https://data.geocatalogue.fr/ncl/mesuresQuaDoGeo/txEx>

Nombre total d'éléments en excès ou manquant dans le jeu de données par rapport au nombre total d'objets du jeu de données.

## Définition

<b>exemple</b>	Le jeu de données comprend 50 objets, 5 sont en excédents, 2 sont manquants. Le jeu de données devrait donc théoriquement contenir $50+2-5 = 47$ objets. Le taux d'exhaustivité est alors égal à $1 - (7/47)$ soit : 85 %
<b>alias</b>	txEx
<b>definition</b>	Nombre total d'éléments en excès ou manquant dans le jeu de données par rapport au nombre total d'objets du jeu de données.
<b>element name</b>	Exhaustivité / Taux d'exhaustivité
<b>name</b>	Taux d'exhaustivité
<b>parameter</b>	-
<b>source reference</b>	Fiches méthodologique Critère d'exhaustivité Non référencé dans ISO 19157
<b>value structure</b>	-
<b>value type</b>	Nombre réel, pourcentage
<b>basic measure</b>	taux d'erreur
<b>definition</b>	Nombre total d'éléments en excès ou manquant dans le jeu de données par rapport au nombre total d'objets du jeu de données.
<b>description</b>	La formule de calcul du taux d'exhaustivité figure page 2/6 de la Fiche n°08 : Critère d'exhaustivité" de la série de fiches Cerema "Qualifier les données géographiques - Un décryptage de la norme ISO 19157" accessible en suivant ce lien : <a href="https://www.cerema.fr/fr/actualites/serie-fiches-cerema-qualifier-donnees-geographiques">https://www.cerema.fr/fr/actualites/serie-fiches-cerema-qualifier-donnees-geographiques</a> ."



**Cerema**

Centre d'études et d'expertise sur les risques,  
l'environnement, la mobilité et l'aménagement

Direction territoriale Ouest

# Merci de votre attention

Arnauld GALLAIS

+33 (0)2 40 12 84 76

[arnauld.gallais@cerema.fr](mailto:arnauld.gallais@cerema.fr)