



MINISTÈRE  
DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE,  
DE LA BIODIVERSITÉ,  
DE LA FORÊT, DE LA MER  
ET DE LA PÊCHE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**CNIG**

Conseil national  
de l'information  
géolocalisée

# LIER DONNÉES ET STANDARDS

Comment renseigner les standards dans les métadonnées ?

*GT QuaDoGéo*

*Alexis Léautier, CGDD/Ecolab*

# Contexte et enjeux

## Quelques chiffres :

**73 625** jeux de données sur data.gouv.fr, dont

**4 436** se réfèrent à un schéma (dont **55** pour les **20** standards du CNIG référencés sur schema.data.gouv.fr).

En conclusion, **94%** des données publiées sur data.gouv ne se réfèrent à aucun schéma.

Le référencement des standards suivis par les données permet pourtant :

- De **lier les données à une documentation**,
- D'effectuer des **vérifications de conformité**,
- D'**agréger** des données provenant de différentes sources,
- D'améliorer le « **contexte sémantique** » **général** (redondance des schémas, incohérence entre ontologies, création de relations entre jeux de données, etc.).

# Objectifs et solutions

Un **meilleur référencement** des standards repose sur plusieurs piliers :



- La **connaissance du standard** par le producteur de données,
- La possibilité de **renseigner les standards dans** les outils de publication des données,
- L'existence d'un **registre de standards**.

D'autres pistes annexes peuvent servir cet objectif :

- **accompagner le déploiement** des standards pour aider à leur adoption,
- **analyse sémantique des concepts** utilisés et mise en relation avec les ontologies existantes,
- **imposer le respect des standards** dans les plateformes de collecte de données,
- Etc.

# Objectifs et solutions

Un **meilleur référencement** des standards repose sur plusieurs piliers :

- La **connaissance du standard** par le producteur de données,  **Rôle du CNIG et de ses GT**
- La possibilité de **renseigner les standards dans** les outils de publication des données,  **Rôle (notamment) du GT QuaDoGéo ?**
- L'existence d'un **registre de standards**.

D'autres pistes annexes peuvent servir cet objectif :

- **accompagner le déploiement** des standards pour aider à leur adoption,
- **analyse sémantique des concepts** utilisés et mise en relation avec les ontologies existantes,
- **imposer le respect des standards** dans les plateformes de collecte de données,
- Etc.

# Quelques pistes

**Renseigner les standards dans les outils** de publication de données nécessite :

- Un **champ dédié** et harmonisé dans les métadonnées,
- Une **syntaxe commune** pour renseigner les standards,
- Un **parcours spécifique** et visible dans les outils pour renseigner la métadonnée.

Créer un **registre des standards** nécessite :

- La **centralisation** des standards existants,
- Une **ontologie** pour la description des standards,
- Un **parcours dédié** à l'inscription des standards dans le registre.

# Quelques pistes

**Renseigner les standards dans les outils** de publication de données nécessite :

- Un **champ dédié** et harmonisé dans les métadonnées,
  - Une **syntaxe commune** pour renseigner les standards,
  - Un **parcours spécifique** et visible dans les outils pour renseigner la métadonnée.
- } Rôle (notamment) du GT QuaDoGéo ?
- } Rôle du CNIG et d'Ecolab

Créer un **registre des standards** nécessite :

- La **centralisation** des standards existants,
- Une **ontologie** pour la description des standards,
- Un **parcours dédié** à l'inscription des standards dans le registre.

} Rôle de la Fabrique des standards



# Quelques pistes pour le GT QuaDoGéo

## Un champ dédié et harmonisé dans les métadonnées et prévu dans l'interface des plateformes

Dans **GeoNetwork**, ces balises sont référencées dans l'annexe dédiée à l'ISO-19139, peuvent être renseignées dans la vue avancée de l'éditeur :



Ce champ devrait-il être mis plus en avant dans le parcours utilisateur ?

# Quelques pistes pour le GT QuaDoGéo

Une **syntaxe commune** pour renseigner les standards :

Le renseignement des balises peut se faire via un champ textuel (gco:CharacterString) ou une URI (gmx:Anchor).

- Le nommage des standards et schémas n'est pas assez standardisé pour servir de référence robuste.
- Les URI pour représenter les standards ne sont pas encore suffisamment utilisés.

**Faut-il préciser comment se référer aux standards via des URI ?**

# Discussions

# Recensement des jeux suivant un standard du CNIG

Standard	Jeux de données sur data.gouv
Accessibilité du cheminement en voirie	4 jeux de données
Aires de livraison	1 jeux de données
Aménagement Numérique des Territoires GraceTHD	4 jeux de données
Carte communale	11 jeux de données
Continuités Ecologiques Régionales	2 jeux de données
Dessertes pour le transport de bois	0 jeux de données
Friches	1 jeux de données
Géostandard d'éclairage extérieur (EclExt)	0 jeux de données
Géostandard de réseaux électriques (StaR-Elec)	0 jeux de données
Occupation des sols à grande échelle	0 jeux de données
Operation aménagement	0 jeux de données
Paysages	0 jeux de données
Plan de sauvegarde et de mise en valeur (PSMV)	0 jeux de données
Plan du corps de rue simplifié (PCRS)	0 jeux de données
Plan local d'urbanisme (PLU)	29 jeux de données
Risques	0 jeux de données
Schéma de Cohérence Territoriale (SCOT)	1 jeux de données
Servitudes d'utilité publique (SUP)	0 jeux de données
Site Economique	2 jeux de données
Socle des Réseaux (STAR-DT)	0 jeux de données