



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

FABRIQUE DES STANDARDS

Point d'avancement et discussion sur le registre de métadonnées

Alexis Léautier, CGDD/Ecolab

Point d'avancement sur la Fabrique

Le GT s'est réuni pour la **huitième fois** le 6 janvier 2026 (neuvième réunion le **17 mars**).

Quelques actualités :

- **Audition de SEMIC en novembre 2025** : Présentation de leurs outils et en particulier d'un **Chatbot** utile pour la modélisation,
- **Recensement des outils à destination des GT** :
 - Liste **d'outils recommandés** publiée sur le Gitbook,
 - Interrogation sur l'acquisition d'une **licence Enterprise Architect** (ou utilisation de Papyrus ?).
- **Evolution du modèle de standards** : version markdown réalisée par l'IGN et ajoutée au dépôt github.
- **Autres ajouts au Gitbook** : recommandations sur la symbologie, retours d'expérience sur le déploiement de standards...

Point d'avancement sur la Fabrique

Plus actualités :

- **Réflexions sur l'urbanisation des standards :**
 - Réactualisation du registre de métadonnées du GéoCatalogue (cf. deuxième partie de la présentation),
 - Articulation entre ecologie.data.gouv.fr, schema.data.gouv.fr et la Fabrique des standards.
- **Travaux de standardisation :**
 - **Action sur l'interopérabilité des mesures de PFAS dans l'air (DGEC, DGPR, INERIS, LCSQA)** : lancement de travaux préparatoires visant à améliorer **l'interopérabilité sémantique** (nomenclature des PFAS commune) et **technique** (cohérence des modèles de données utilisés pour les mesures de concentration et d'émission des acteurs).
 - **Action sur l'interopérabilité des données du bâtiment** : suivi du Data Space de la Caisse des Dépôts et Consignation pour identifier les freins à l'interopérabilité sur les données du bâtiment.
 - **Action sur la structuration des PCAET** (plan climat-air-énergie des territoires) : travaux conduits par la DGEC sur la structuration de ces documents pour faciliter leur analyse par les outils numériques, notamment d'IA.

Point d'avancement sur la Fabrique

Perspectives pour 2026 :

- **Retours sur les livrables** : sondage auprès des GT, organisation d'un atelier avec les utilisateurs.
- **Travaux exploratoires sur l'IA pour l'interopérabilité** : stage visant à expérimenter le code de SEMIC (et d'autres outils) sur les standards du CNIG, réalisation d'une preuve de concept et retour sur le format des standards. Recrutement d'un.e stagiaire en cours.
- **Expérimentation de nouvelles méthodes pour la standardisation :**
 - **Objectif** : adapter les procédures de standardisation du CNIG à de nouveaux contextes (livrable différent : schémas de données, standard de données non structurées ; écosystème numérique spécifique : data.gouv.fr ; acteurs différents : entreprises privées, spécialistes en data science).
 - **Pistes** : valoriser des formats courts sur des problématiques bien identifiées comme sur les données de **l'air et du bâtiment**.

La problématique de la découvrabilité des standards

Illustration sur Le Chat

La problématique de la découvrabilité des standards

Illustration sur Le Chat :

- Les schémas documentés sur **les sites de référence** sont plus découvrables,
- L'extraction d'information **depuis du texte** est plus efficace que depuis un document PDF.

Quelques pistes pour faciliter cette découvrabilité :

- **Documenter** les standards au format Markdown, notamment sur schema.data.gouv.fr,
- Référencer les métadonnées dans un **registre** centralisé.

Discussion sur le registre de métadonnées

Constat du GT :

- Le registre de métadonnées du Géocatalogue est **peu utilisé et peu valorisé**,
- La procédure pour y inscrire un nouveau standard est **source de frictions**,
- Pourtant ce registre est un **levier pour la découverbarilité et l'urbanisation** des standards (cf. démonstration sur le Chat).

Propositions :

- **Réhabiliter** ce registre et **généraliser** le référencement des standards (a minima à un ensemble de données « socles »),
- L'intégrer dans **l'écosystème des données publiques** (schema.data.gouv.fr) afin de permettre une meilleure urbanisation entre les concepts des schémas et standards existants.

Interrogations :

- Quel(s) acteur(s) pour porter le développement et la maintenance de ce catalogue ?
- Quelles règles lui appliquer ? Et comment gérer le renseignement rétroactif ?
- Quelle articulation avec le calendrier d'INSPIRE ?