

Compte Rendu

Réunion du Collectif CICCLO

Vendredi 21 novembre _ Visio
14h00 – 15h30

Ordre du jour

- Avancées sur remontées projets FINDPE 24
- Intervention Ecolab sur l'interopérabilité
- Piste Espaces communs de données (GAIA-X)
- Autres projets CICCLO
- Actualité
- Conclusion et relevé d'action

Présents

- Vincent AÏT AMAR, Ecolab
- Luc BOYER, Ecolab
- Victor CANUT, Région Sud
- Benjamin CHARTIER, Optéos /Afigéo
- Damien DESPRES, Neogeo
- Vincent FABRY, Région Hauts-de-France
- Benoist FONTAINE, Alkante
- Clément JAQUEMET, Ecolab
- Elise LADURELLE TIKRY, Afigéo
- Laurent MER, Neogeo
- Fabrice PHUNG, Dreal Bretagne / GéoBretagne
- Maël REBOUX, Rennes Métropole
- Gabriel RIPOCHE, Ecolab
- Valérie SENECAAT, Métropole de Lyon

Lien supports de présentation :

<https://cloud.afigeo.asso.fr/f/297017>

Intro

En introduction Elise Ladurelle Tikry présente l'ordre du jour, remercie Clément Jaquemet et Benjamin Chartier pour leur appui à l'animation des travaux.

Avancées sur remontées projets FINDPE 24

- **Mise à jour le tableau d'implémentation de ProConnect dans les plateformes : où en est-on ?**

Il est important de nourrir les indicateurs pour justifier la bonne mise en œuvre (voir [tableau suivi](#)) du projet FINCDPE 2024, la difficulté d'identifier des indicateurs communs est souligné.

La feuille Migration_PF : permet d'indiquer la date d'implémentation API Feature OGC et Pro connect sur chaque plateforme.

⇒ Voir message <https://tchat.paquerette.eu/afigeo/pl/bq5ffxxscjfjiewki3cxt768ge>

Remarque de Fabrice : en visitant les plateformes geOrchestra et autres, il est facile d'identifier celles qui ont implémenté l'API et Proconnect. Cette tâche pourrait donc être en partie réalisée par Benjamin Chartier.

- **Identifier les indicateurs standards / communs aux différentes plateformes**

Il est proposé de travailler en sous-groupes sur ce point important pour disposer d'une vision globalisée à l'échelle nationale et montrer la vitalité des plateformes. Idéalement, il faudrait que les développeurs des différentes solutions présentent les indicateurs/métriques qui sont ou peuvent facilement être collectés.

⇒ Chaque volontaire peut se manifester via le message <https://tchat.paquerette.eu/afigeo/pl/wcnocjkjofrxcoa933u4hc7qe>

- **Elaborer un guide méthodologique à destination des administrateurs de plateforme pour la mise en œuvre de ProConnect**

Idem, en attente de manifestations d'intérêt

Interopérabilité

- Intervention « **Les outils de contrôle qualité des métadonnées (dashboard et ISO-morphe) exploités au sein d'Ecolab** »,
- Lien de la présentation <https://cloud.afigeo.asso.fr/s/Nbn7Rpz6i8PWnrF>

Vincent AÏT AMAR présente le catalogue [ecologie.data.gouv](https://ecologie.data.gouv.fr/) porté par le MTECT, et ECOLAB, et présente les missions de ce laboratoire d'innovation.

Dans le cadre de la mission Ecolab l'idée est de fournir un point d'entrée national sur l'ensemble des données de la transition écologique, via ecologie.data.gouv.fr, et de s'inscrire dans data.gouv.fr en le faisant évoluer pour une meilleure prise en compte des standards de métadonnées spécifiques pour la donnée géographique.

Il a donc fallu réaliser :

- Un travail de convergence d'exposition de métadonnées géographiques INSPIRE ISO 19139 (via protocole CSW) en DCAT : le standard open data.
- 1^{er} mapping réalisé via geonetwork, récupéré via SEMIC (<https://github.com/SEMICeu>) puis mappé sur le modèle de métadonnées de data.gouv.fr qui n'est pas aussi exhaustif qu'une métadonnée géo, mais la perte est limitée.
- Après la phase de moissonnage, il a été difficile d'identifier la raison des fiches incomplètes (soit lié à la source soit souci du moissonnage) :
 - un [dashboard](#), intitulé Gestionnaire de patrimoine, basé sur [Apache Superset](#) a donc été mis en place pour diagnostiquer ce point : avec divers filtres, il permet de circonscrire le patrimoine à analyser (via les organisations, les tags ...) : un score qualité est proposé par data.gouv, mais ne prend pas en compte tous les critères pour les données géo
 - la notion de « distribution » identifie des métadonnées inutilisables

Dans un second temps, Gabriel RIPOCHE présente la solution [ISOmorphe](#), qui a été appliquée aux fiches ISO pour un meilleur usage sur data.gouv.fr, l'objectif étant de modifier les fiches métadonnées en batch, car Geonetwork rend l'édition de fiche complexe (nombre de champs, structure peu évidente, ...).

ISOmorphe est un outil en ligne capable de se connecter au catalogue Geonetwork d'une plateforme pour modifier la structure des métadonnées afin de la rendre conforme à l'attendu du moissonneur CSW-ISO de data.gouv. Pour qu'ISOmorphe puisse réaliser ces modifications, il doit être manipulé par un opérateur qui dispose de droits d'éditeur sur le catalogue.

ISOmorphe utilise XSLT, le langage de transformation de documents XML également utilisé par Geonetwork pour les modifications qu'il réalise en masse sur les fiches de métadonnées. Les transformations configurées par Ecolab sont disponibles là : <https://github.com/ecolab-data/ecospheres-xslt>. La majorité concernent les fiches de métadonnées ISO 19139-2003, mais ISOmorphe a aussi la capacité à agir sur des fiches de métadonnées en ISO 19115-3 (standard plus récent et moins utilisé en France).

Cet outil est semi automatisé : certaines transformations sont automatiques (sans que l'opérateur paramètre des options) alors que d'autres nécessitent plus de manipulations en fonction des choix à faire et ce que l'on veut appliquer sur le catalogue. Pour chaque transformation, l'application permet de consulter le contenu XML original, le transformé et le différentiel avant / après.

Gabriel présente plusieurs exemples et les bonnes pratiques à appliquer pour s'approprier les différentes possibilités offertes par ISOmorphe.

Echanges :

- Comment cela s'interface-t-il avec des fiches ISO 19115 – 3 ? Les métadonnées ISO 19115 – 3 sont peu répandues en France, elles ne sont pas traitées dans le guide actuel des métadonnées du CNIG. ISOmorphe possède de petites capacités vis-à-vis d'ISO 19115 – 3, mais à l'heure actuelle l'essentiel des transformations sont destinées à ISO

19115 :2003. Maël Reboux suggère de mobiliser le CNIG pour prendre en compte ISO 19115 – 3 au niveau de ses guides.

- Certains liens de téléchargement présents dans les fiches de métadonnées sont facilement interprétables avec uniquement leur URL. C'est par exemple le cas, des URL de GetCapabilities car elles mentionnent le protocole utilisé. Cependant, pour d'autres protocoles c'est moins facile : par exemple, pour les flux ATOM. Utiliser ISOmorphe pour mettre à niveau ces informations dans les fiches de métadonnées est important.
- Les recommandations relatives à la structuration des fiches de métadonnées ISO 19139 permettant d'assurer que leur transformation en DCAT soit pleinement exploitable par data.gouv sont disponibles sur la partie wiki du projet Github : <https://github.com/ecolabdata/ecospheres/wiki/Recommandations-ISO-DCAT>.
- Pour Fabrice Phung, il s'agit d'un outil de qualité et pratique, simplifié. En Bretagne il n'a pas été mis à dispo des producteurs. Il montre l'utilité des transformations XSLT et favorise la reprise des métadonnées dans les catalogues.
- Un effort de documentation doit être réalisé ; un guide relatif à Prodiges est d'ailleurs disponible.
- Ce travail est au bénéfice de toutes les plateformes dont les données sont destinées à atterrir sur data.gouv.
- Il y a un accompagnement prioritaire aux plateformes Etat par manque de ressources au niveau d'Ecolab, mais les plateformes généralistes peuvent accompagner les collectivités.
- Ce travail est principalement orienté sur Geonetwork car ce sont les catalogues utilisés par les services de l'état, cible prioritaire d'Ecolab, / Ecosphère alors qu'il existe d'autres solutions (OneGeo Suite, Isogeo, Esri, Opendatasoft, ou catalogues statistiques type Geoclip...). Même si ISOmorphe ne peut se connecter qu'à un catalogue GeoNetwork, du moment que les métadonnées sont disponibles en ISO19115/19139, les feuilles de styles XSLT qui sont au cœur de l'outil peuvent être exploitées (par des développeurs).
- Ecolab est preneur de contributions pour enrichir les transformations actuellement disponibles (si des plateformes mettent en place leurs propres transformations, elles pourraient facilement être intégrées au code d'ISOmorphe).

Sur l'évolution de la Directive Inspire, Ecolab suggère qu'au regard de l'expérience, il ne faut pas simplifier les standards mais améliorer les outils, avec investissement à la hauteur (outils de catalogue) et conforter l'interopérabilité avec les catalogues (DCAT-AP)

Vers des Espaces communs de données (GAIA-X)

Clément JAQUEMET fait le point sur la soirée communauté Techsprint3 du 19/11 Data space Bâtiment. Lien de la présentation <https://cloud.afigeo.asso.fr/s/T6SEPmk3x2iWDr3>

Cette soirée a permis de faire la démonstration de la valeur opérationnelle, économique et environnementale de la coopération autour des données.

La première phase sera consacrée au Pilotage énergétique des bâtiments et sera développée avec les acteurs opérationnels des métiers concernés, producteurs et/ou consommateurs de données ainsi que par les acteurs technologiques. La liste du collectif préfigurateur, arrêtée par le Cabinet de Conseil Dynergies qui accompagne cette dynamique, est mentionnée dans le support « Ateliers de cadrage stratégique ». Parmi les acteurs, on retrouve l'IGN et le CNIG sur le volet standardisation.

Cet événement fait clairement apparaître plusieurs enjeux prioritaires pour le domaine :

- L'efficacité énergétique et son pilotage pour réduire les consommations et les émissions,
- L'optimisation du pilotage énergétique, en exploitation et maintenance,
- La création de valeur pour les métiers de l'immobilier dans l'usage et la gestion des actifs.

A suivre dans les prochains mois avec les entreprises qui ont déjà confirmé leur souhait de participer aux ateliers de co-construction.

Il est proposé aux plateformes d'identifier parmi leurs projets ou partenaires ceux qui pourraient aboutir à des cas d'usage en lien avec ce futur DataSpace.

Un échange a eu lieu avec un autre ECD « LegalDataSpace » orienté IA, juridique et souveraineté, et qui pourrait être un apport sur l'intégration des règles d'accès en ODRL dans les plateformes. Un objectif étant de disposer d'un coordinateur pour accompagner la mise en place d'une première ontologie simplifiée relative au droit du numérique.

Il est proposé pour la prochaine réunion :

- D'identifier afin de soumettre des cas d'usages prioritaires à remonter, puis se tourner vers le DINUM pour être force de proposition pour que des évolutions des plateformes puissent s'appuyer sur tout ce qu'ils font dans ProConnect, et des contrats qui s'appuient sur ces référentiels.
- Retour de chaque communauté logicielle sur l'analyse des composants réutilisables dans Gaia-X / ODRL « langage de description des droits d'usage sur la donnée », afin de définir le niveau de compréhension de chacun
- Présenter nos mécanismes actuels de gestion des droits pour identifier ce qui est commun (proposition de description synthétique attendue pour une prochaine réunion à définir).

Autres thèmes prioritaires de nouveaux projets

CICCLO

Benjamin CHARTIER rappelle les différentes pistes identifiées qui ne suscitent pas de grandes réactions :

- Canal de discussion sur les problèmes d'interopérabilité entre solutions

- Création d'un clausier technique pour le renforcement de l'interopérabilité entre plateforme
 - Catalogage des cartes et des réutilisations
 - Qualité des données et standards : travaux CNIG
- Clément souligne l'intérêt des plateformes pour la mise en application des standards de données, pour la vérification que les données répondent au standard tout en permettant l'enrichissement local et pourquoi pas avec une approche sémantique. Exemple d'application intéressante de ce point de vue : Validata

Actualité et ressources

• Retour sur la journée PRODIGE / Oct 25

Intervention de Clément et Benjamin sur les réflexions relatives aux ECD. Debrief de Benjamin

- **Richesse des outils** qui composent Prodige :
Générateur d'applications métiers, module ressource dérivée, module urbadata, module traitement notamment.
- **Ouverture vers des technologies externes** :
 - mviewer pour AtlasSanté,
 - Datahub comme interface de découverte du catalogue grand-public, par exemple.
- Sujet abordé plusieurs fois : **la qualité des données et des métadonnées** avec une forte orientation vers des besoins de remontée d'information et de consolidation de données/d'indicateurs au niveau national : ISOmorphe, Gestionnaire de patrimoine, catalogue de référence de données de la transition écologique (avec ses indicateurs territoriaux), nécessité de standardiser les données et indicateurs
- **Questions sur l'articulation** entre initiatives de mises à disposition de données :
 - Comités territoriaux des données
 - Espaces communs de données avec leur articulation avec ProConnect et le Datapass

• Retour sur l'Atelier Géoplateforme (IGN) du 06/11/2025

Objectif : Réfléchir avec les partenaires de la Géoplateforme à sa feuille de route, atelier animé par la DINUM, en élaborant une carte de Wardley (avec une évaluation de la maturité des besoins, des services et des technologies).

- Quelques constats:
 - **Territoires sous-représentés** dans cet atelier
 - **Grande richesse fonctionnelle** de la Géoplateforme
 - L'atelier a été un lieu/moment d'**échanges incroyablement riches et libres**
- Quelques questions:
 - **Capacité de marque blanche à l'avenir ?**

- **Évolution technologique rapide** qui rend la question de la maturité compliquée
- **Pérennité du modèle économique de la Géoplateforme**

- **Journée plateforme & innovation (Afigeo, Ecolab et IGN)**

Cette journée annuelle est co-organisée par Afigeo et Ecolab, et accueillie au Georoom de l'IGN.

Il est proposé de lister des thèmes d'intérêt pour faire le tour des actualités techniques, réglementaires qui impactent les plateformes de données qu'elles soient publiques, privés, territoriales ou nationales, voir au-delà et contribue aux usages de la donnée géographique.

Un comité de programme sera lancé. Les membres du Collectif CICCLO sont invités à faire remonter leurs propositions de sujets.

Plus d'infos :

<https://www.afigeo.asso.fr/retour-sur-la-rencontre-plateformes-innovations-5-du-25-mars-2025/>

Retour sur la rencontre Plateformes & Innovations #4 du 30 janvier 2024

Prochaine réunion : janvier 2026