



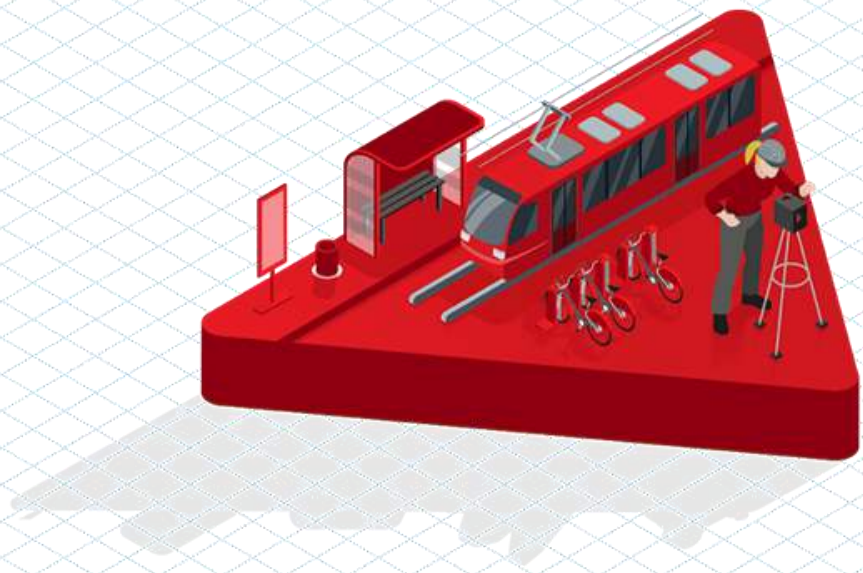
## CICCLO

# Espaces communs de données : quelles spécifications techniques ?

Clément JAQUEMET – ECOLAB

Benjamin Chartier – Afigéo + Optéos

8 avril 2026



**CICCLO**

# CICCLO – Qu'est-ce que c'est ?

- **Collectif sous l'égide du CNIG :**  
Collectif pour l'Interopérabilité et la mise en Commun de Composants Logiciels
- **Objectif :** Renforcer l'interopérabilité réelle plateformes de données

## Contributeurs :

- Communautés logicielles des principales plateformes de données publiques :  
Géoplateforme, geOrchestra, Prodige, Onegeo Suite
- Utilisateurs, décideurs et développeurs

# CICCLO – Types d’actions

- Échanges d’informations, de retours d’expérience, de besoins
- Identification de solutions partageables par les différentes communautés logicielles
- Pilotage de nouveaux développements
- Réalisation d’études, de POC
- Rédaction de spécifications

# CICCLO - Concrètement

## Actions concrètes :

- Déploiement de ProConnect
- Déploiement de l'API Features de l'OGC
- Étude sur ODRL

## Autres actions envisagées :

- Spécification d'indicateurs d'usage des plateformes
- Rédaction d'un ensemble de clauses techniques liées à l'interopérabilité à intégrer aux cahiers des charges des plateformes
- Recommandations pour le catalogage de cartes

# CICCLO – Retour d'expérience

## Réussite :

- Établissement d'échanges entre communautés
- Mise en place de nouveaux standards favorisant l'interopérabilité
- Identification de pistes pour le partage de solutions

## Difficultés :

- Conversion de l'adhésion en des contributions concrètes
- Financement des projets
- Évolution technologique et réglementaire

# Évolutions en cours



# Évolution du positionnement des plateformes de données

- Convergence données géographiques et données ouvertes
- Intérêt pour des données qui ne sont pas ouvertes : données privées d'intérêt général, altruisme des données...
- Renforcement de l'articulation avec les observatoires
- Articulation technique et politique avec des plateformes nationales : Géoplateforme, [data.gouv.fr](http://data.gouv.fr), [ecologie.data.gouv.fr](http://ecologie.data.gouv.fr)
- Gouvernance : mise en place de Comités Territoriaux de la Donnée

# Impulsion européenne

- Règlement sur la gouvernance des données (Data Governance Act)
  - Règlement sur les données (Data Act)
  - Règlement sur l'Europe interopérable (Interoperable Europe Act)
  - Directive Open Data – Données ouvertes
  - Révision en cours de la directive INSPIRE
- > Espaces communs de données au cœur de la stratégie européenne

# Espaces communs de données



# IDG et ECD : 2 modèles différents

- **Infrastructure de données géographiques (IDG) :**  
Centralisation des services d'accès  
autour de données essentiellement publiques et ouvertes
- **Espace commun de données (ECD) :**  
Propose des échanges symétriques entre acteurs publics et  
privés, supposant une confiance basée sur
  - Des services d'intermédiation : catalogue, monétisation, gestion  
du consentement...
  - Des certificats, des licences et des contrats.

# Proposition : évolution des plateformes de données régionales en ECD territoriaux

- Renforcement de la place d'intermédiaires incontournables dans la chaîne européenne de **gouvernance et de valorisation** de la donnée
  - Tiers de confiance neutre entre acteurs publics et privés
  - Passerelle entre les acteurs locaux et les ECD nationaux et européens thématiques
- Évolution
  - des technologies pour rendre interopérables les IDG et les ECD
  - du modèle économique pour inclure des financements mixtes, public/privé/R&D et pour gérer la monétisation de certaines données

# Comment aborder cette transition ?

- Se rapprocher de Gaia-X (via TechSprint #3)
- Explorer de nouvelles technologies
- S'appuyer sur des standards que nous connaissons
- Mutualiser des travaux avec d'autres acteurs (DINUM, data.gouv.fr, au sein de CICCLO...)

# Gaia-X : Comment cela fonctionne ?

## Architecture décentralisée / fédérée

- Chaque acteur **garde sa propre infrastructure** (serveurs, clouds, etc.).
- L'interconnexion se fait grâce à des standards communs (interopérabilité, certifications, identités numériques, catalogues de services...).
- Les **nœuds Gaia-X** sont des fournisseurs ou consommateurs certifiés respectant les règles du projet

Des espaces de données sectoriels sont créés par les acteurs qui veulent partager des données et services dans un cadre de confiance

Exemple :

- EONA-X : projet européen de partage de données d'un secteur : mobilité, transport et tourisme (<https://eona-x.eu/>)

# Standards de Gaia-X

Quelques standards mobilisés :

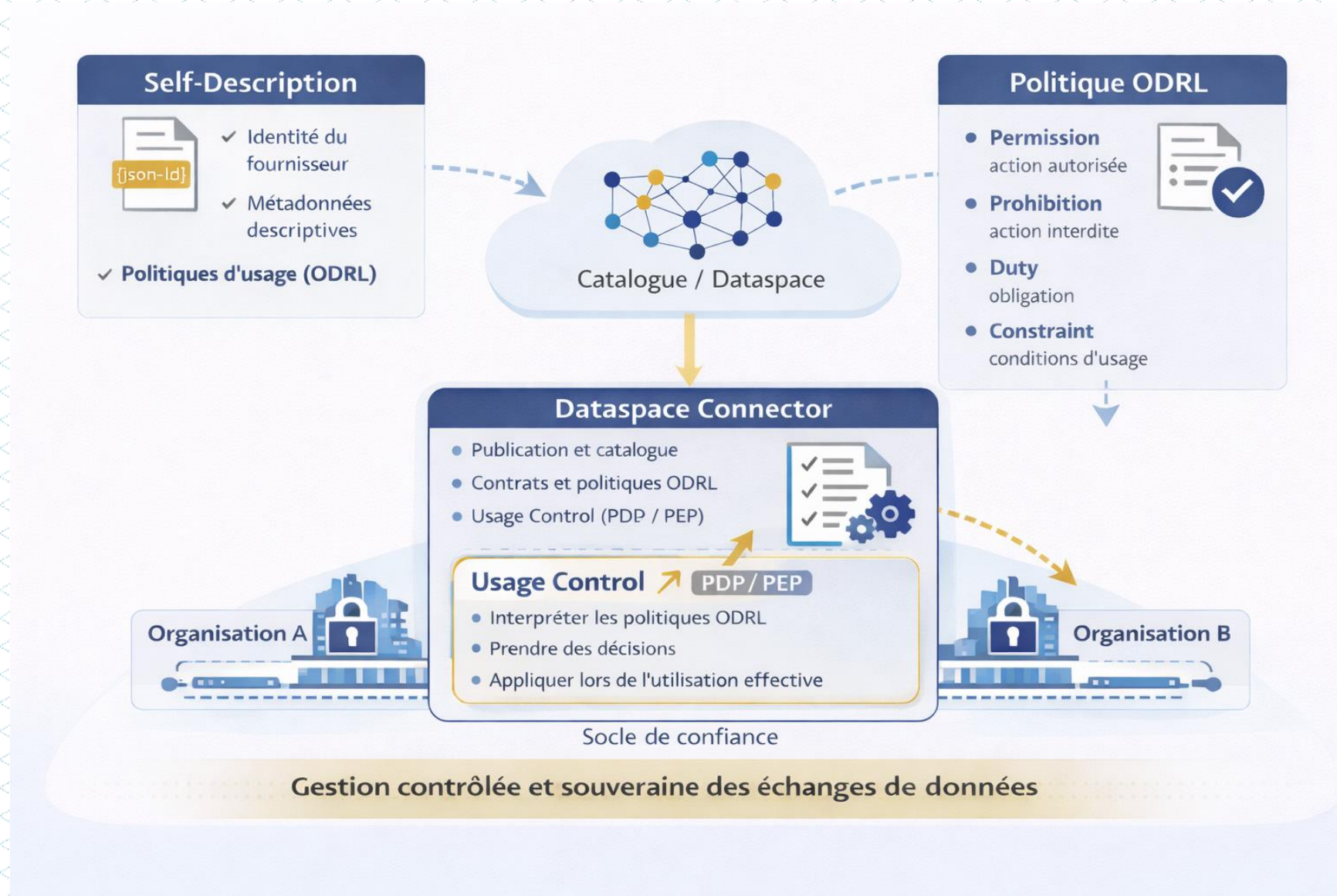
- **DCAT (Data Product Catalogue) :**  
Description des jeux de données (métadonnées).  
GeoDCAT-AP pourrait être utilisé pour les données géo.
- **ODRL (Open Digital Rights language) :**  
Description fine des droits d'accès et d'usage des données.
- **OpenID Connect :**  
Base de nombreuses fédérations d'identités.  
ProConnect repose sur OpenID Connect.

# Contrôle et confiance

La confiance donnée à un système d'échanges réside dans la robustesse des éléments qui permettent d'attester les droits des organisations et individus à exploiter les données :

- **Identité :**
  - ProConnect (supporté par les socles techniques des plateformes)
  - Règlement européen eIDAS V2 et portefeuilles d'identité numérique européens  
[EU Digital Identity Wallets](#)
- **Certificat :**
  - Ex. : Certification des Dirigeants en lien avec ProConnect et le RNE (Registre National des Entreprises)
- **Déclaration des droits :** ODRL

# ODRL



# Prochaine réunion CICCLO : ODRL

**Objectifs** : Partager les résultats de l'étude d'ODRL réalisée par Alkante.

- Analyse des capacités d'ODRL
- Identification de scénarios d'intégration d'ODRL
- Propositions d'actions pour aller plus loin

# Plan d'actions 2026

**ECOLAB** : Livraison étude technique ODRL sur PRODIGE – fin mars 2026

- Définition des cas d'application aux données et services de PRODIGE
- Spécifications techniques (Rédaction des schémas JSON adaptés aux licences types et à PRODIGE...)
- Restitution / Échanges CICCLO / Adaptations : réunion en avril 2026

**CICCLO** :

- Suivre et accompagner les mises en œuvre (ODRL, ProConnect, etc.)
- Analyser les solutions/composants libres Gaia-X existants pour :
  - choisir/ajuster les codes open source de Gaia-X (connecteurs...)
  - au delà de l'authentification comment produire/utiliser des attestations vérifiables (VC)...
- Participer si possible à des POC dans le contexte TechSprint#3

**DINUM** : démarrage des échanges le 18 mars 2026 avec le directeur de projet ProConnect sur les besoins du TechSprint et du collectif CICCLO

**Plateformes** : s'inscrire pleinement dans la dynamique européenne et nationale visant la souveraineté numérique, la structuration et la valorisation des données et identifier des cas d'usages pour des POCs possibles en lien avec :

- Le secteur du bâtiment, jumeaux numériques, planification écologique, besoins en données des TPE/PME
- Définir les offres de service et les modèles économiques

**CDC** (ou ses filiales) :

- accompagnement (ressources humaines, techniques et/ou financières) pour contribuer à accélérer cette feuille de route vers les ECD Territoriaux
- Avancer sur l'articulation des acteurs : DINUM, DGE, INPI, Infogreffe...
- Mise en place du démonstrateur technique



**Merci pour votre attention**

[afigeo.asso.fr](http://afigeo.asso.fr)  
[contact@afigeo.asso.fr](mailto:contact@afigeo.asso.fr)

