

Convergence des plateformes territoriales de données et des espaces communs de données

Pôle de coordination avec les territoires

1^{er} Décembre 2025

Clément JAQUEMET - ECOLAB

Commissariat Général au
Développement Durable

ECO LAB
Innovation - Écologie - Territoires

Le sens de l'histoire

- La directive Inspire avait initié la création des plateformes territoriales en tant qu'Infrastructure de Données Spatiales (IDS) pour soutenir les politiques environnementales et les activités ayant un impact sur l'environnement des Etats membres.
- La directive Open Data fournit le cadre général de mise à disposition, dont les données de haute valeur (HVD) sont une priorisation stratégique.
- Les nouvelles réglementations européennes (Data Governance Act...) et les évolutions techniques définissent désormais des Espaces Communs de Données (ECD) permettant l'ouverture à des acteurs privés, à la donnée privée et à un cadre d'usage contractuel plus riche

Constats actuels

Les plateformes régionales de données géographiques en France sont en profonde évolution du fait de :

- la transition d'un positionnement historiquement purement géomatique vers une gestion de tous types de données, ouvertes ou non ;
- l'organisation d'une gouvernance partagée et ouverte, en particulier par la mise en œuvre des Comités Territoriaux de la Donnée (CTD) ;
- une articulation technique et politique renforcée avec les dispositifs nationaux, en particulier data.gouv.fr et la Géoplateforme et les déclinaisons thématiques comme ecologie.data.gouv.fr ;
- un rôle accru comme "hub" au service du local ;

IDS et ECD : deux modèles différents

Infrastructure de Données Spatiales (IDS) : Met l'accent sur l'accès aux données (largement issues de producteurs publics), la réputation des fournisseurs publics, avec une majorité de données ouvertes.

Espace Commun de Données (ECD) : Propose des échanges symétriques, établissant la confiance via des certifications numériques, des contrats et licences numériques, permettant à des acteurs publics et privés de partager, croiser et réutiliser des données de manière sécurisée pour stimuler l'innovation, la compétitivité et la transition écologique et numérique



AUTORITE DE
GOUVERNANCE
(orchestration
stratégique)

PARTICIPANTS D'UN DATASPACE : SECTEUR (OU TERRITOIRE)

Règles sectorielles : Ontologie, Sémantique, Contrats type...

Services d'intermédiation : Catalogue d'offres de données, Contractualisation / Monétisation, Gestion des consentements, Autorisations, Interopérabilité

Services spécifiques optionnels : Pseudonymisation, Anonymisation, Conversion (mise aux formats/standards)...

Contexte réglementaire et technique : DGA, Gaia-X

- Le déploiement progressif des espaces européens de données (data spaces) pilotés par Gaia-X appellent à une structuration cohérente du paysage national des données.
- Les plateformes territoriales et nationales constituent un socle mature de mutualisation et de publication des données opérées en réseau.
- Comment définir une démarche pour piloter la déclinaison française des principes Gaia-X et DGA dans un cadre cohérent permettant le renforcement du lien Collectivités, État et filières économiques ?

GAIA-X : Comment cela fonctionne ?

◇ ne crée pas un cloud centralisé, mais propose une **architecture fédérée**, dans laquelle :

- Chaque acteur garde ses propres infrastructures (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 :

- ex. : EONA-X est un projet européen dédié à la création d'un espace de partage de données pour le secteur de la mobilité, du transport et du tourisme (<https://eona-x.eu/>).

Intégration dans l'écosystème Gaia-X

- **Par l'exposition progressive de leurs catalogues (données et services) dans l'écosystème Gaia-X les plateformes deviennent des Espaces Communs de Données (ECD) territoriaux :**
 - inscrit dans une gouvernance publique-privée équilibrée (via les Comités Territoriaux de la Donnée),
 - l'ECD territorial agit comme tiers de confiance neutre entre entreprises et voit son modèle économique évoluer pour inclure financements mixtes, public/privé/R&D.

Evolution des plateformes régionales

En devenant des ECD territoriaux les plateformes territoriales évoluent :

- De la diffusion de données ouvertes (ou restreintes entre administrations) à des fonctions de fédération, contractualisation et gestion de droits d'usage sur tous types de données (publiques, privées, ouvertes, restreintes).
- vers une interopérabilité européenne : mise en réseau, co-utilisation, co-crédation et diffusion de données et services directement intégrées dans les espaces sectoriels européens.

Renforcer les plateformes

Pérennisation du financement et du positionnement de chacun

L'enjeu est de donner aux plateformes territoriales la place d'intermédiaires incontournables dans la nouvelle chaîne européenne de **gouvernance et de valorisation de la donnée**, dont la donnée issue du privé, tout en fluidifiant le dialogue avec l'État et en garantissant la prise en compte des réalités territoriales.

Cette stabilisation et le renforcement des moyens budgétaires permettra de maintenir et développer des moyens adaptés pour les ECD territoriaux :

- Quantitativement en maintenant un ratio ETP / ayant droit, que seuls les décideurs peuvent sécuriser.
- Qualitativement en intégrant de nouvelles compétences techniques, qui peuvent être utilement mutualisées.

Apports / bénéfices des ECD territoriaux

Contrairement aux ECD nationaux ou européens thématiques, un **ECD territorial est multithématique** par nature. Il joue **un rôle de passerelle de proximité** et offre un point d'entrée unique local qui permet à ses partenaires d'interagir avec n'importe quel ECD thématique.

- Les ECD territoriaux constituent ainsi le terreau pour le développement de différentes thématiques et renforcer la compétitivité économique et environnementale des différentes filières économiques.
- Les PME/TPE locales feront davantage confiance à un acteur de proximité pour exposer leurs données de manière contrôlée et interopérable au niveau national et européen, et éviter la captation de valeur par de grands acteurs privés ou institutionnels.

Les ECD territoriaux “nœuds Gaia-X locaux” participent à un réseau fédéré européen



Partenariat avec la Caisse des Dépôts (CDC)

- Note commune de préfiguration avec la CDC :
« Convergence des plateformes territoriales de données et des Espaces Communs de Données (ECD) »
- En synergie avec l'initiative TechSprint #3 de la CDC pour expérimenter la démarche sur un cas d'usage :

ProgrammeTechSprint #3 - Data space Bâtiment

- Un portage à haut niveau (directement suivi par le DG, Olivier Sichel avec un sponsorship assuré par Catherine Mayenobe),
- Un enjeu national majeur : Passer à l'échelle le partage de données publiques et privées nécessaires pour impacter la transition écologique nationale de manière significative

CDC : TechSprint #3

Data space Bâtiment



Programme d'incubation lancé en septembre 2025 :

- Informer les acteurs des filières autour de ce projet structurant
- Recruter les acteurs prêts à s'investir dans le projet et ... à investir au terme de l'incubation



TechSprint #3 est un programme d'appui à l'émergence d'un ECD.
La CDC a retenu le secteur du bâtiment avec un intérêt double :

- Filière fragmentée
- Enjeux majeurs de transition écologique

Offre de service de la CDC :

- Prise en charge de la coordination – gestion de projet sur 18 mois
- Financement des expertises techniques nécessaires aux travaux préparatoires et tests
- Co-financement du projet
- Appui à la recherche de financements publics complémentaires



TechSprint #3 - Planning

A partir d'un cas d'usage fédérateur d'un collectif d'acteurs et générateur de valeur, le programme TechSprint #3 va structurer et incuber un projet de dataspace pour la filière Bâtiment et susciter l'innovation « on the top » afin d'en faire la preuve de valeur complète



Phase préparatoire (8 mois)

Co-construire les éléments de préfiguration du projet, notamment les hypothèses de création de valeur et les conditions d'opérationnalisation ciblées
+ Rechercher les co-financements publics

Programme d'incubation du dataspace Bâtiment (12 mois) : pré-amorçage

Faire la démonstration de la valeur sur un cas d'usage, établir la structuration-cible et le POC technique pour dérisquer les investissements et sécuriser le plan de développement

Programme d'accélération de solutions Data/IA (9 mois)

Sélectionner et accélérer 2 solutions applicatives Data/IA liées au marché du Bâtiment et sourçant leurs données dans le data space incubé

En cours : phase de cadrage stratégique jusqu'en février 2026 permettant aux acteurs métiers de mieux comprendre la valeur générée et de mûrir leur engagement

TechSprint #3 – les acteurs

Les acteurs participant aux ateliers de cadrage : un collectif resserré autour de la thématique du pilotage énergétique

Partenaires techniques

- Orange
- Dawex
- Docaposte
- Sopra Steria ESN
- Numspot
- Digital Ter X

Partenaires métiers immobilier

- Icade
- La Poste Immo
- SDPI CDC
- BDT Prioreno
- BDT Foncier+
- Intent Technology
- Atalian
- Equans
- Dalkia
- Engie Solutions
- BNPParibas Real Estate

Equipementiers – solutions de pilotage

- Schneider Electric
- Sopra Real Estate
- SIA Partners

Opérateurs réseau électrique & énergie

- RTE
- EDF

Partenaires Institutionnels

- DIE
- Ademe
- OID
- La fabrique des standards CNIG/CGDD
- IGN
- RNB
- Cerema

Start-ups Greentech - Immobilier

- Orus
- Tilt
- Sevup
- CIL –Qualitel

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**.
+ application du règlement européen eIDAS V2
et des portefeuilles d'identité numérique européens
([EU Digital Identity Wallets](#))
- Déclaration des droits : **ODRL**.

ProConnect et les plateformes

Action CICCLO 2025 : les nouvelles versions des logiciels Prodigé, geOrchestra, OneGeo, et la Géoplateforme intègrent le support de ProConnect.

Pour en bénéficier, chaque plateforme doit :

Demander à la DINUM d'être reconnu comme « Fournisseur de service ».

Cf. point 5 sur cette page :

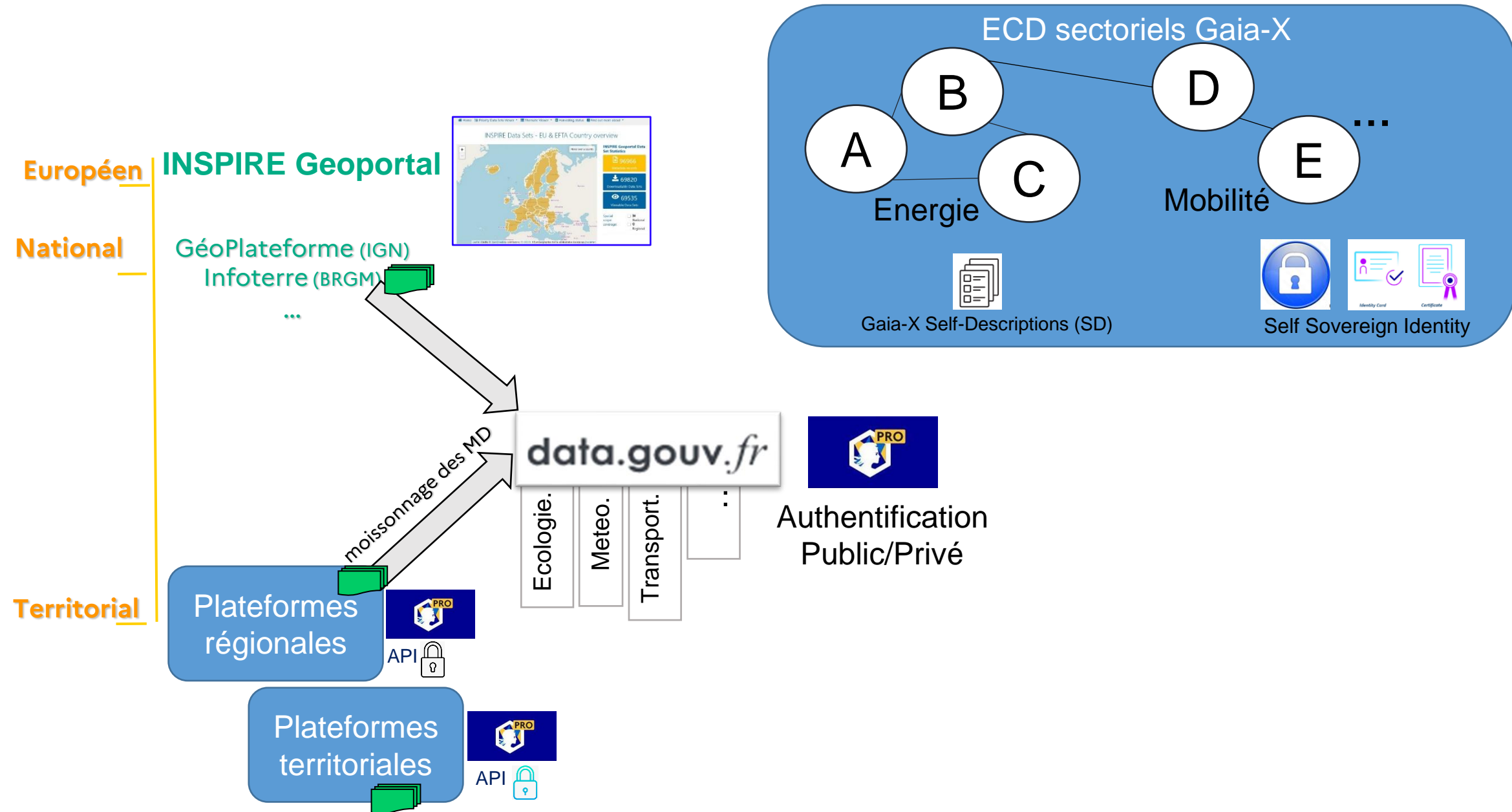
[https](https://www.dinum.fr/actualites/2025/01/20/contractualisation-avec-la-dinum)

5

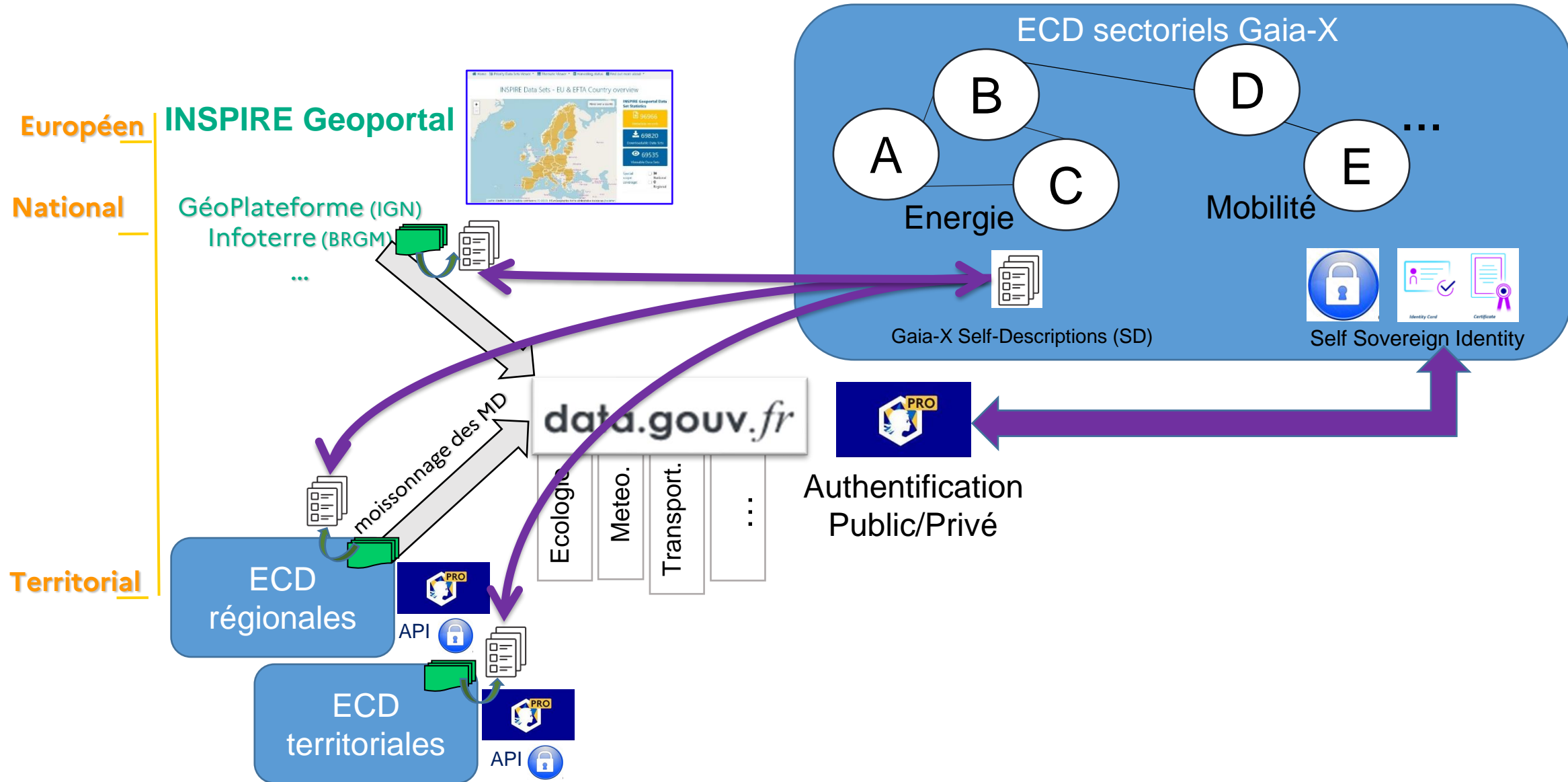
Contractualisez avec la DINUM

Je contractualise officiellement ma collaboration avec la DINUM en remplissant le [DataPass dédié](#). Je peux passer à l'étape suivante même si le Datapass n'est pas encore complété ou approuvé pour gagner du temps. Après complétude, le Datapass me revient signé dans les 2 jours ouvrés.

Architecture actuelle des infrastructures



Interopérabilité des infrastructures



Plan d'actions

ECOLAB : Commande faite via l'accord-cadre Prodige pour une étude technique ODRL

- Étude du standard (Définition des cas d'application aux données et services de PRODIGE)
- Spécifications techniques (Rédaction des schémas JSON adaptés à PRODIGE, Spécification d'API)
- Restitution / Échanges CICCLO / Adaptations pour début 2026

CICCLO : Invitation pour chaque communauté à

- Suivre et accompagner les mises en œuvre de ProConnect
- Analyser les solutions/composants libres Gaia-X existants
- Formuler nos besoins pour :
 - Ajuster les codes open source de Gaia-X (clearing house, connecteurs...)
 - Faire évoluer ProConnect au delà de l'authentification pour produire des attestations vérifiables (VC) comme le SIRET, le mandat du représentant, la certification dirigeant, ou le service administratif...

DINUM : Présenter les besoins du TechSprint et du collectif CICCLO au directeur de projet ProConnect :

- Discuter de la feuille de route 2026
- Identifier les ressources nécessaires pour accélérer les utilisations de ProConnect

Plateformes : Identifier des cas d'usages en lien avec :

- Le secteur du bâtiment, les jumeaux numériques
- La planification écologique (soutien SGPE)
- Les besoins en données des TPE/PME

CDC : examine actuellement les possibilités de mobiliser des ressources humaines, techniques et/ou financières (via la CDC ou ses filiales) pour contribuer à accélérer cette feuille de route vers les ECD Territoriaux

