



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**CNIG**

Conseil national  
de l'information  
géolocalisée

# Conseil national de l'information géolocalisée

## Conseil plénier

*10 décembre 2025*

# Ordre du jour

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Accueil</li><li>• Introduction Bertrand Monthubert, Amélie Coantic</li><li>• Besoins critiques des armées en informations géolocalisées souveraines sur le territoire national et en Europe, problèmes identifiés et dépendances (LCL Isabelle Messa, Ministère des Armées)</li><li>• Jumeau numérique de la France et de ses territoires (IGN, CEREMA)</li><li>• Projet de Data space Bâtiments soutenu par Techsprint (Audrey Gortana Vallet, Caisse des dépôts et Muriel Rocques-Etienne, Smart Buildings Alliance)</li><li>• Comité d'Orientation Stratégique du Numérique pour la Construction et les Territoires (COSNCT) (F. Robida, Minnd2050)</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Principes de traitement en français des noms de lieux étrangers (P. Jaillard, Commission nationale de toponymie)</li><li>• Groupe de travail Gouvernance de la donnée territoriale (Pierre-Alban Bonin, FNCCR, Nathalie Lemoine, Région Ile-de-France)</li><li>• Fabrique de la donnée territoriale, point d'avancement (Guillaume Mellier, IGN)</li><li>• Actualités du CNIG (Secrétariat du CNIG)</li><li>• Conclusion</li></ul> |
|--|--|

# Introduction

*par Bertrand Monthubert et Amélie Coantic*



**Bertrand Monthubert**  
Président du CNIG



**Amélie Coantic**  
Adjointe au commissaire général  
au développement durable,  
vice-présidente du CNIG

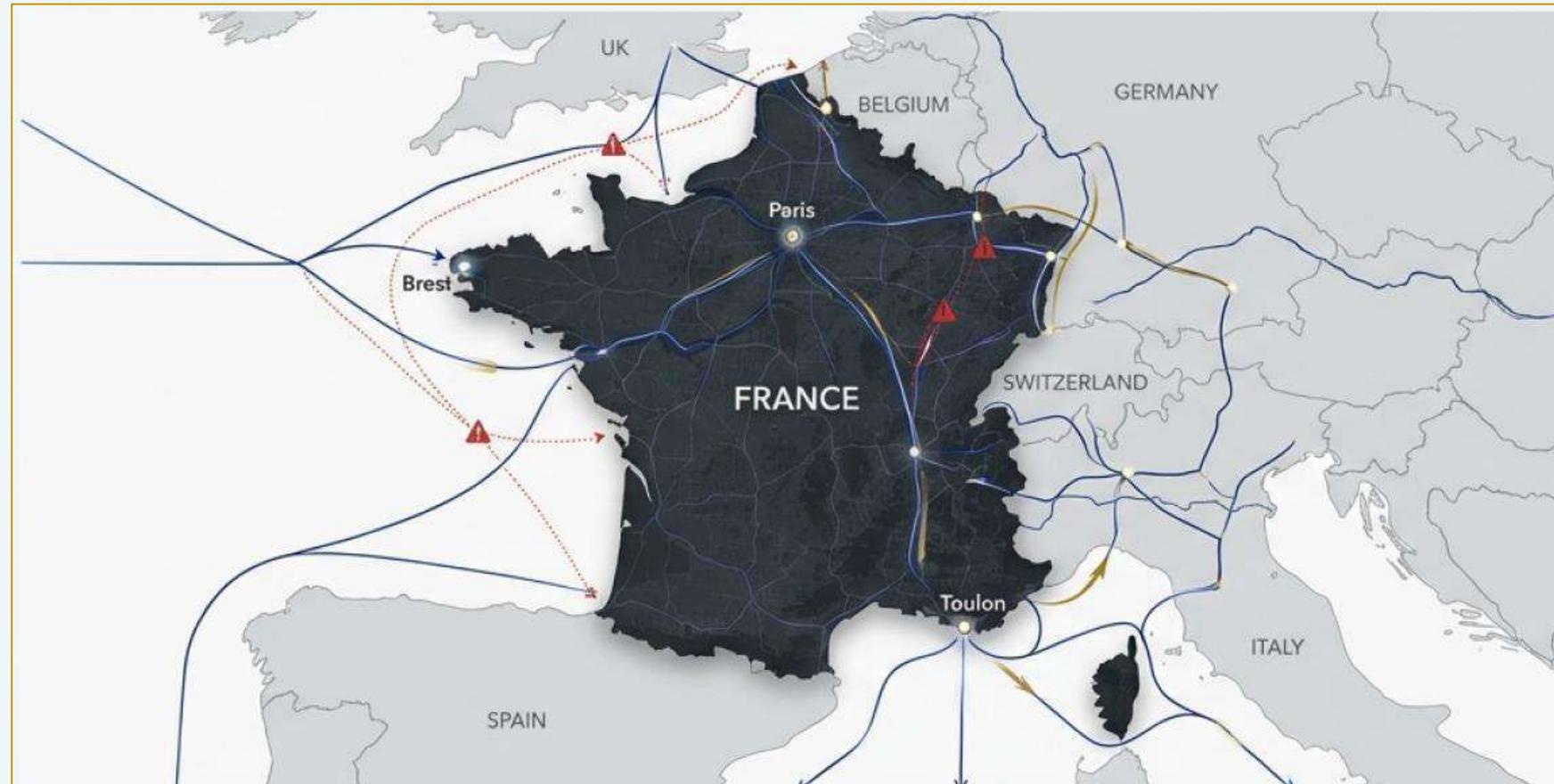
# Besoins critiques des armées en informations géolocalisées souveraines sur le territoire national et en Europe, problèmes identifiés et dépendances

**LCL Isabelle Messa**  
Commandant en second  
d'Etablissement  
Géographique interarmées



## Conseil national de l'information géolocalisée

Besoins critiques des armées en informations géolocalisées souveraines sur le territoire national et en Europe



Problèmes identifiés et dépendances

Lieutenant colonel MESSA – commandant en second **Établissement Géographique Interarmées**

# L'établissement géographique interarmées : clé de voute de la donnée géographique au ministère des Armées



L'EGI est un organisme interarmées dont la mission est d'assurer la production, la validation, la gestion et la diffusion des informations géographiques pour garantir l'autonomie de décision et d'action des armées.



## Structure

Organisme interarmées de 96 ETP MINARM et 8 ETP IGN, situé sur le pôle IA Creil-Senlis.



## Soutien Opérationnel

Apporter un soutien réactif aux opérations et à la chaîne de ciblage.



## Expertise

Garantir l'expertise technico-opérationnelle au sein des forces.



## Coopération

Contribuer à la coopération géographique multinationale.



## Scénario

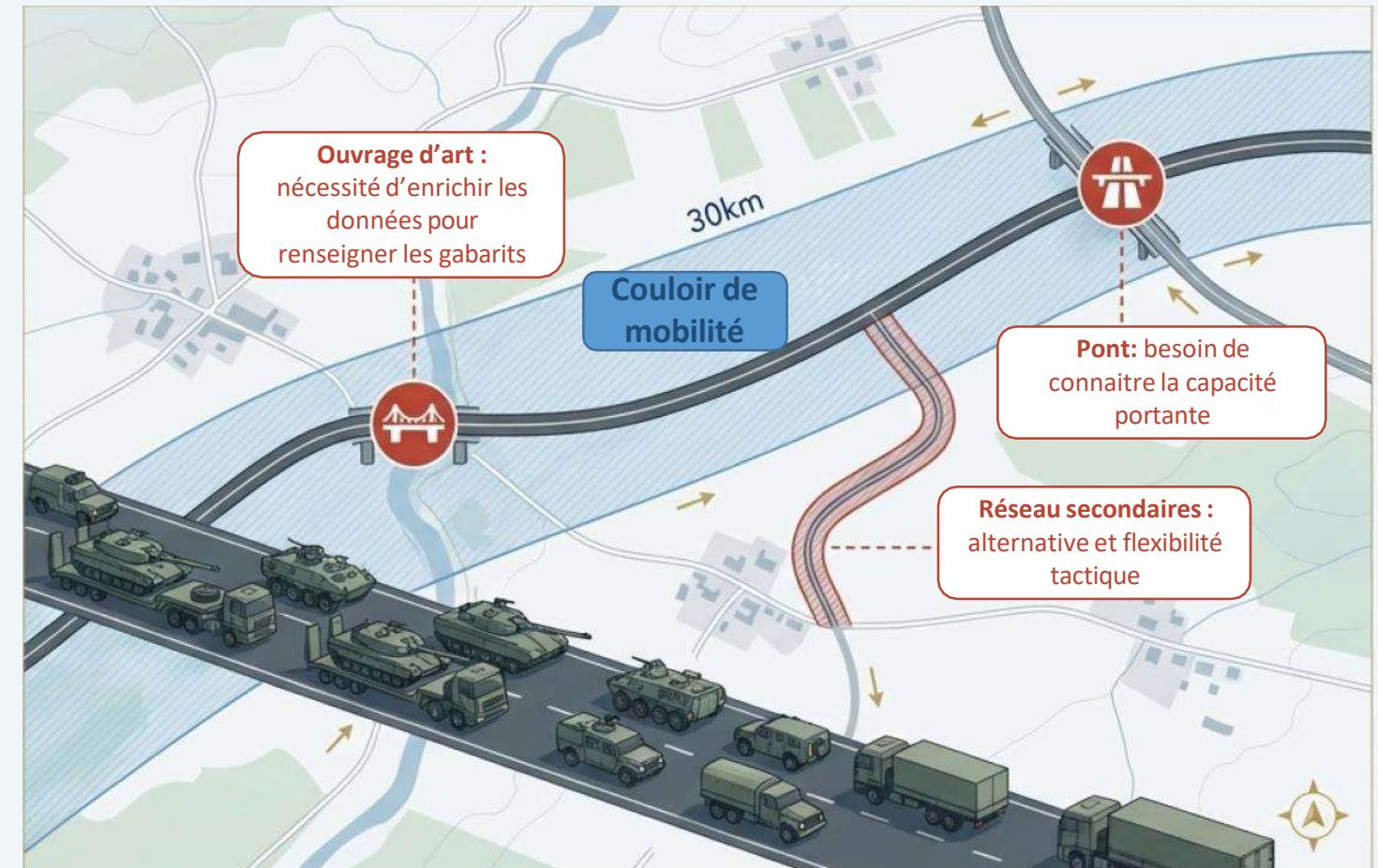
Les forces armées planifient un déploiement logistique de grade ampleur dans un cadre OTAN à travers la France et l'UE.

## Données géographiques

Si le réseau primaire est connu, des données essentielles à la mobilité militaire manquent et le réseau secondaire mérite plus d'attention

## Objectif

Consolider une base de données transport de référence avec des attributs nécessaires pour qualifier les couloirs de mobilité.





Couche 4

## Socio-économique

Économie, santé, Éducation, organisations

Couche 3

## Humain

Densité de population, limites administratives, Noms géographiques

Couche 2

## Infrastructures

Énergie, eau, transport, communication

Couche 1

## Données géophysiques

Topographie, relief, hydrographie



La superposition des données « socle » et « métier » permet de passer de la simple carte à une compréhension profonde du territoire, de ses dynamiques et de ses fragilités.

# La données géographique est un socle de connaissance indispensable aux fonctions stratégiques



## Dissuasion & prévention

Empêcher une agression majeure



## Intervention

Planification, conduite des opérations, ciblage.



## Influence, connaissance et anticipation

Comprendre et prévoir les menaces. Orienter les perceptions et les récits.



## Protection et prévention

Défendre le territoire et les populations. Eviter l'escalade des crises.

*La disponibilité d'information géolocalisées conditionne la possibilité de l'action ou de la décision militaire*



## Données souveraines

### Définition formelle

« la souveraineté d'une donnée géographique se définit donc par sa destination ou par son usage, qui est **de servir de support direct aux décisions de la puissance publique**. Une donnée n'est donc souveraine [] que si elle présente pour la puissance publique une véritable criticité. »



### Accessibilité permanente

Pas de dépendance non maîtrisée



### Qualification et contrôle

Des données maîtrisées

*Pour les forces armées, toutes données critiques pour l'exécution d'une action ou d'une prise de décision doit satisfaire ces deux critères.*



## Menace

Téléchargements massifs et étendus de données spatiales ouvertes et de données de communication par des utilisateurs hostiles.

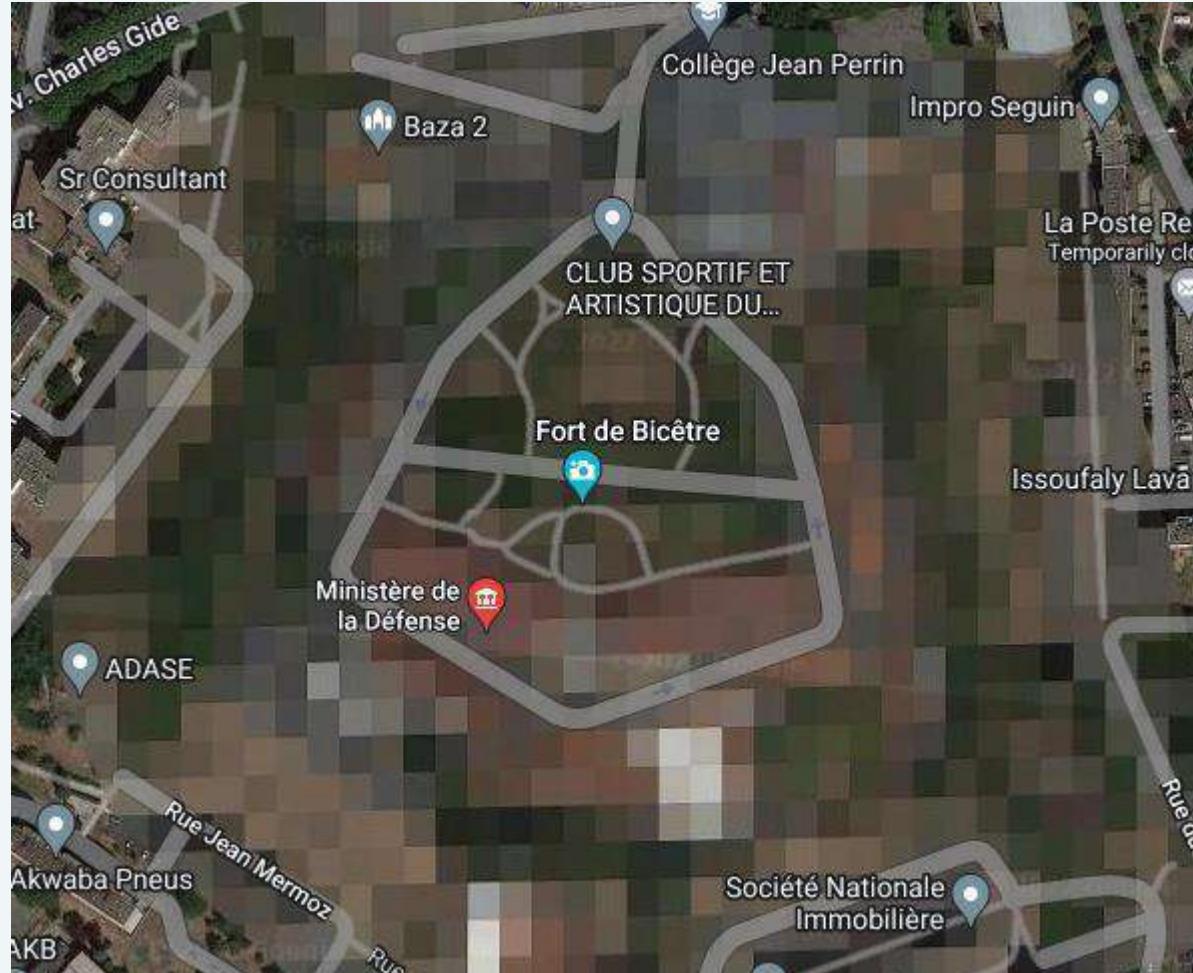


## Conséquence

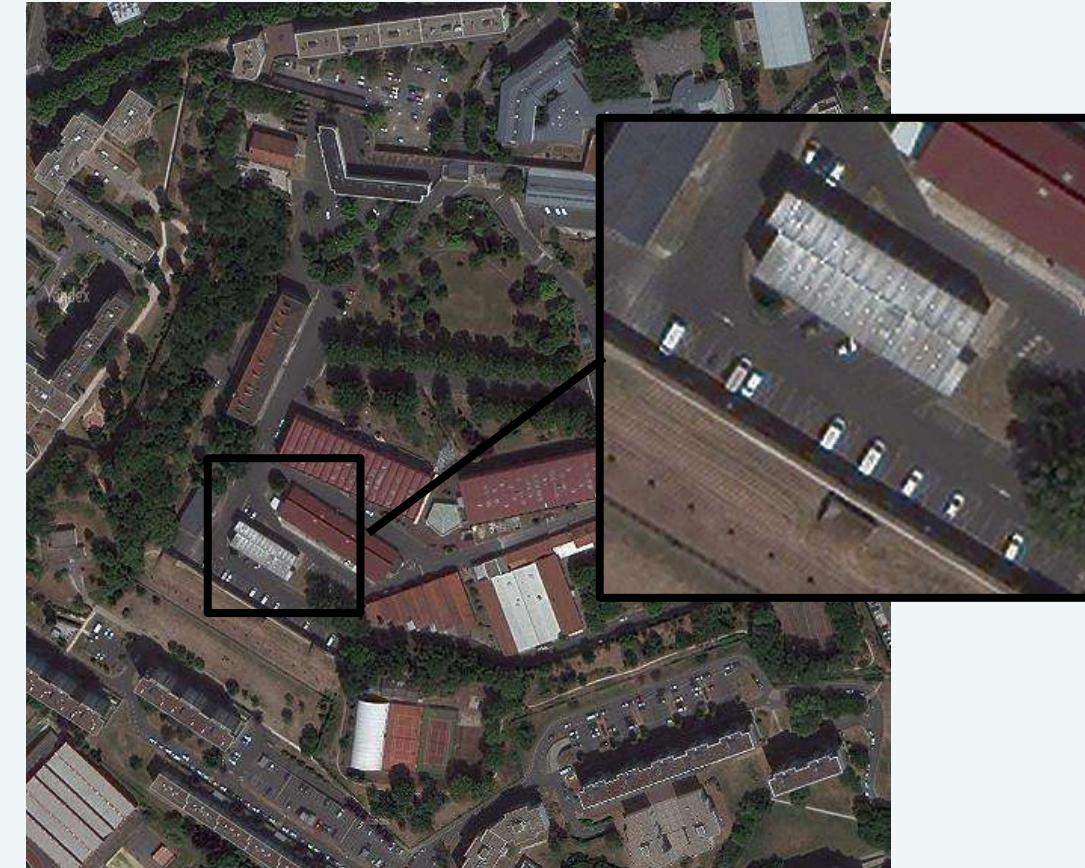
Prise de conscience brutale que l'ouverture des données crée une vulnérabilité



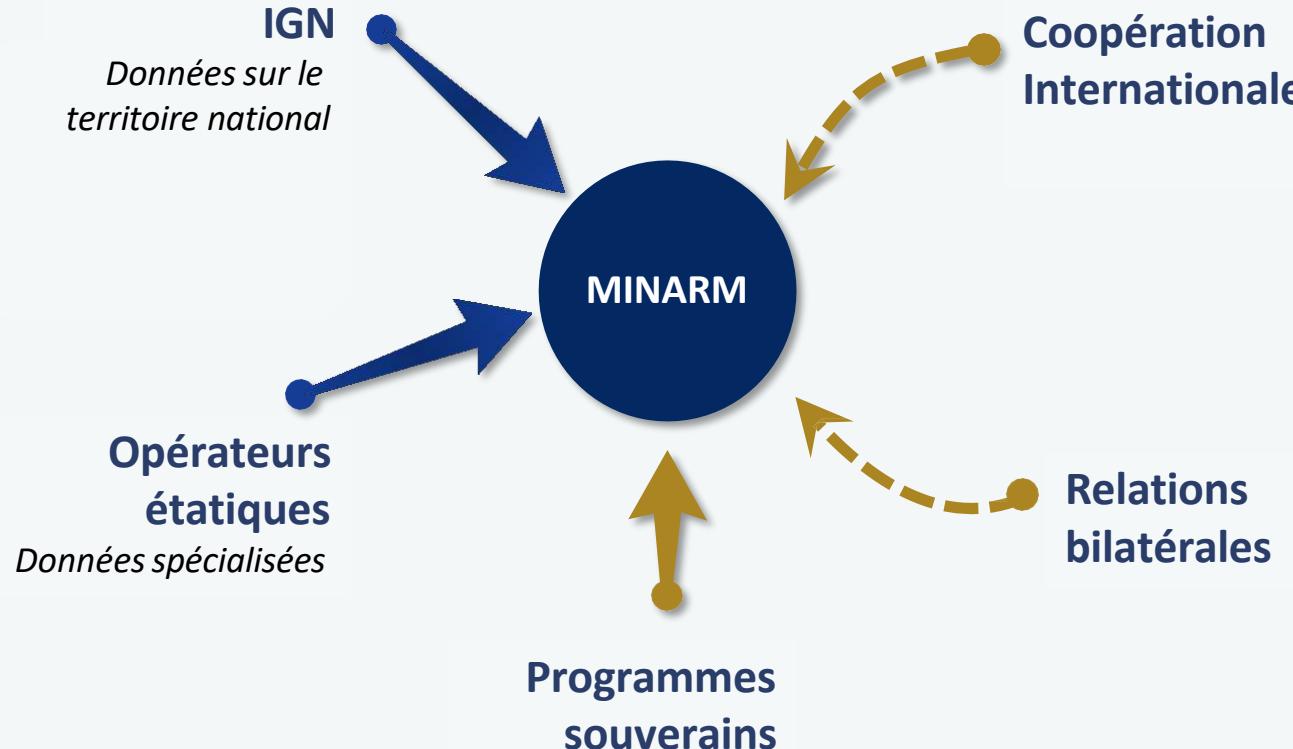
*Réponse lituanienne : équilibre entre ouverture et sécurité*



Via Google Maps ou Geoportail



Via Yandex Maps (RUS)

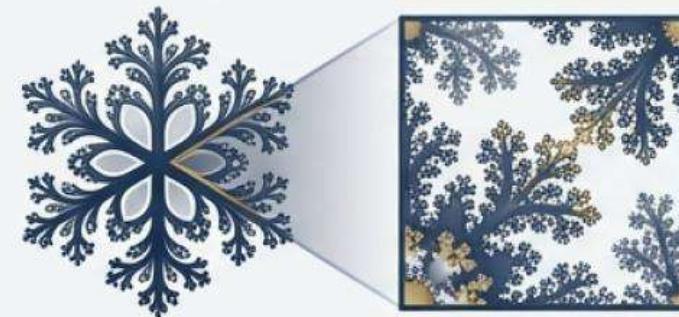
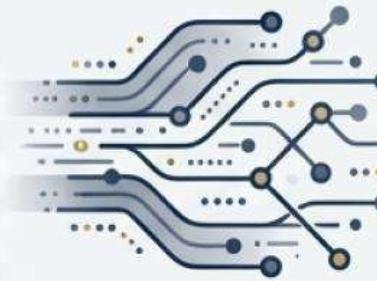


## Défis systémiques

- Cycles de production longs et concurrencés.
- Manque de continuité et de standardisation entre les producteurs.
- Contexte budgétaire et planification.
- Dépendance à des sources non contrôlées.

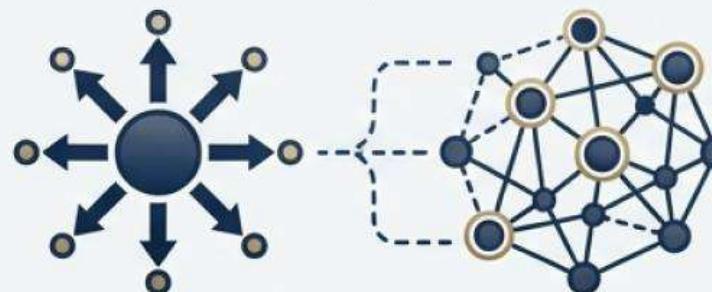


*Défi transversal : Garantir la qualification et maîtriser la dépendance tout en gérant des cycles de production long et une planification budgétaire complexe.*



## De l'approche produit à l'approche données et flux

Évolution d'information statique vers de l'information dynamique portée par des flux et des services.



## Impératif de résilience des bases de données

Besoin de construire des systèmes qui peuvent supporter des ruptures.



## Public-privé

Coordination acteurs publics et privés (de confiance)



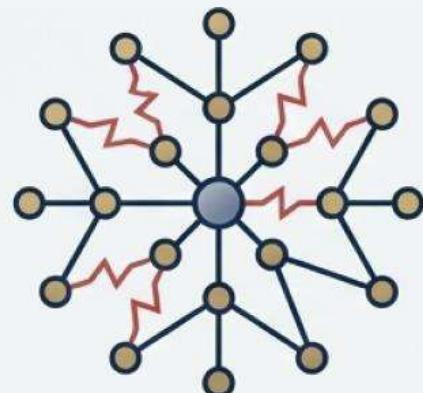
## 1. Opérer à partir des mêmes données

S'assurer que tous les acteurs de la défense et de la sécurité sur le TN partage le même socle de données



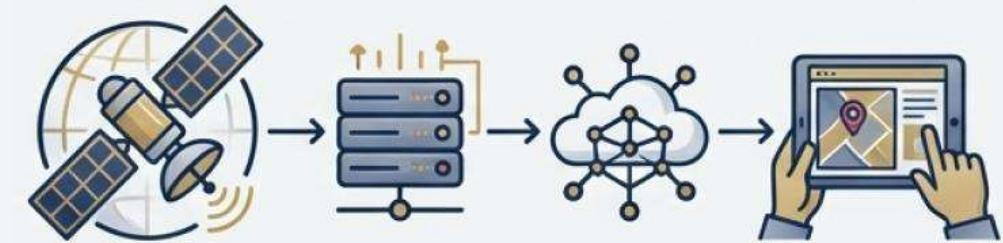
## 2. Equilibre entre ouverture et sécurité

Au-delà du débat « ouvert/fermé » développer une vraie gestion de risque qui protège les données souveraines



## 3. Architecture résiliente

Anticiper le risque d'un réseau contesté et construire des systèmes qui peuvent résister à une dégradation de l'environnement sécuritaire (équilibre concentration fédération)



## 4. Maîtriser la chaîne de production

Sécuriser la souveraineté de la chaîne de production de l'acquisition satellitaire à l'utilisateur final

La maîtrise de l'information géolocalisée n'est pas seulement un enjeu technique c'est un impératif de souveraineté.

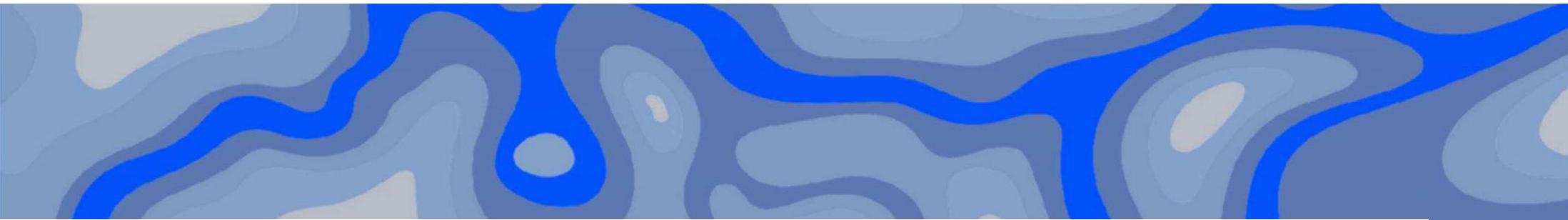
Le MINARM a besoin de la mobilisation des acteurs pour assurer son efficacité opérationnelle sur le territoire national et européen.



# Jumeau numérique de la France et de ses territoires

Rudy Cambier  
IGN

Sophie Houzet  
CEREMA



# JUMEAU NUMÉRIQUE DE LA FRANCE ET DES TERRITOIRES

PLÉNIER CNIG – 10 DÉCEMBRE 2025

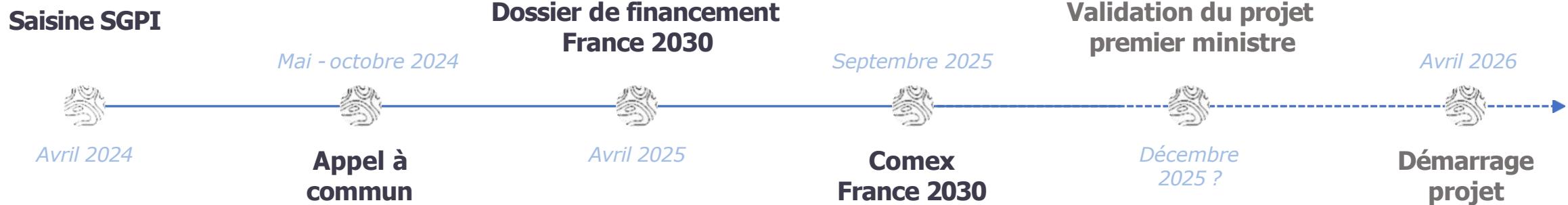
# POURQUOI UN JUMEAU NUMÉRIQUE DE TERRITOIRE ?



-  **SIMULER ET PRÉSENTER DES SCÉNARIOS COMPLEXES, SELON UNE APPROCHE SYSTÉMIQUE**
-  **OUTILLER LA DÉCISION FACE AUX EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LES TERRITOIRES**
-  **PASSER À L'ÉCHELLE ET MUTUALISER LES INITIATIVES LOCALES ET SECTORIELLES EXISTANTES**

## UNE DÉMARCHE POUR ACCOMPAGNER LE DÉVELOPPEMENT DES JNT

via un socle technique open source en support de cas d'usages métiers, et un programme de recherche



# UN PROJET PUBLIC – PRIVÉ – RECHERCHE

## UNE PREMIER CERCLE D'ACTEURS POUR TRAVAILLER SUR LE SOCLE TECHNIQUE COMMUN

**3 ACTEURS PUBLICS FONDATEURS  
DE LA DÉMARCHE**



**11 ACTEURS INDUSTRIELS ET PUBLICS  
DE LA FILIÈRE GÉONUMÉRIQUE ET DU NUMÉRIQUE**



# UN APPEL À COMMUNS FÉDÉRATEUR

## UN DEUXIÈME CERCLE D'ACTEURS POUR CONTRIBUER AU DÉVELOPPEMENT DES CAS D'USAGES



# LE PROJET JNFT : UN COMMUN NUMÉRIQUE POUR ARTICULER ET FÉDÉRER LES ACTEURS D'UNE FILIÈRE EXISTANTE MAIS NON STRUCTURÉE

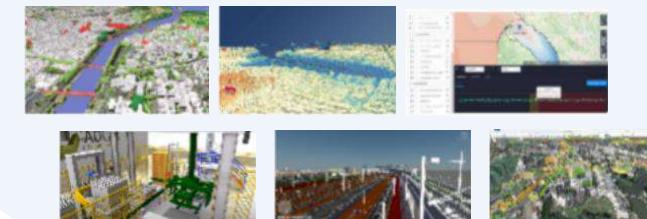
CONTRIBUER À ORGANISER ET STRUCTURER  
UNE FILIÈRE INDUSTRIELLE SOUVERAINE DES  
JUMEAUX NUMÉRIQUES DE TERRITOIRE

1. INTERFACER DES JUMEAUX NUMÉRIQUES EXISTANTS
2. CRÉER UNE CONTINUITÉ ET UNE COHÉRENCE  
GÉOGRAPHIQUE ET FONCTIONNELLE ENTRE LES OUTILS  
D'AIDE À LA DÉCISION DES TERRITOIRES
3. ENRICHIR LES DÉMARCHES INNOVANTES EN METTANT  
EN SYNERGIE LES ACTEURS ET LES PROJETS

NOMBREUSES SOURCES DE DONNÉES DU  
TERRITOIRE / TERRITOIRES CONNECTÉS



JUMEAUX NUMÉRIQUES  
TERRITORIAUX OU THÉMATIQUES



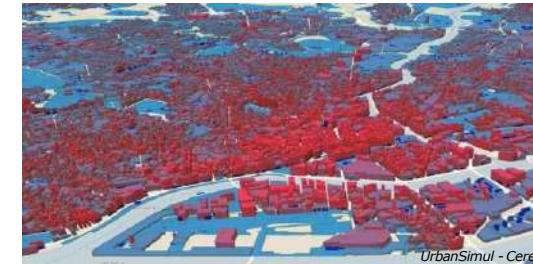
PME / STARTUPS / DÉVELOPPEURS  
DE SERVICES INNOVANTS



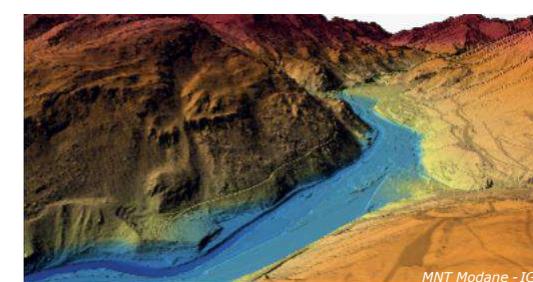
## CRÉATEURS DE VALEUR, EN REPONSE AUX BESOINS DES TERRITOIRES



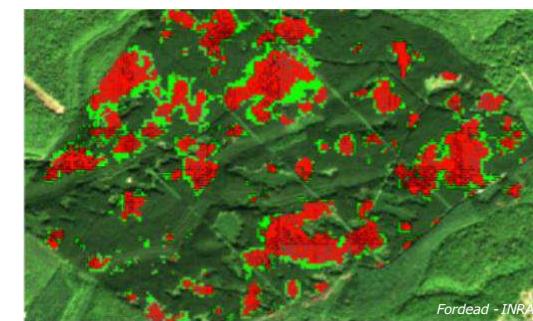
AMENAGER DURABLEMENT  
LA VILLE



AIDE AU CHOIX DES ZAER SUR  
LE TERRITOIRE



TERRITOIRE RÉSILIENT FACE  
AUX RISQUES NATURELS



OPTIMISER LES USAGES  
DE LA RESSOURCE EN EAU

ADAPTER LA FORÊT AU  
RÉCHAUFFEMENT  
CLIMATIQUE

LUTTER EFFICACEMENT  
CONTRE LES ÉPIDÉMIES

OPTIMISER LA MOBILITÉ  
DU TERRITOIRE

**Aménager durablement la ville**

- Simulation du potentiel de surélévation
- Simulation de modification de réglementation urbaine
- Calcul îlots de chaleurs / fraîcheur
- Modèle de dispersion bruit ou polluants

**Rendre le territoire résilient face aux risques naturels**

- Simulation de crues / submersion
- Calcul de ruissellement en fonction de la nature du sol
- Analyse d'impact sociaux-économiques d'une catastrophe naturelle
- Modélisation des impacts du réchauffement climatique

**Adapter la forêt au réchauffement climatique**

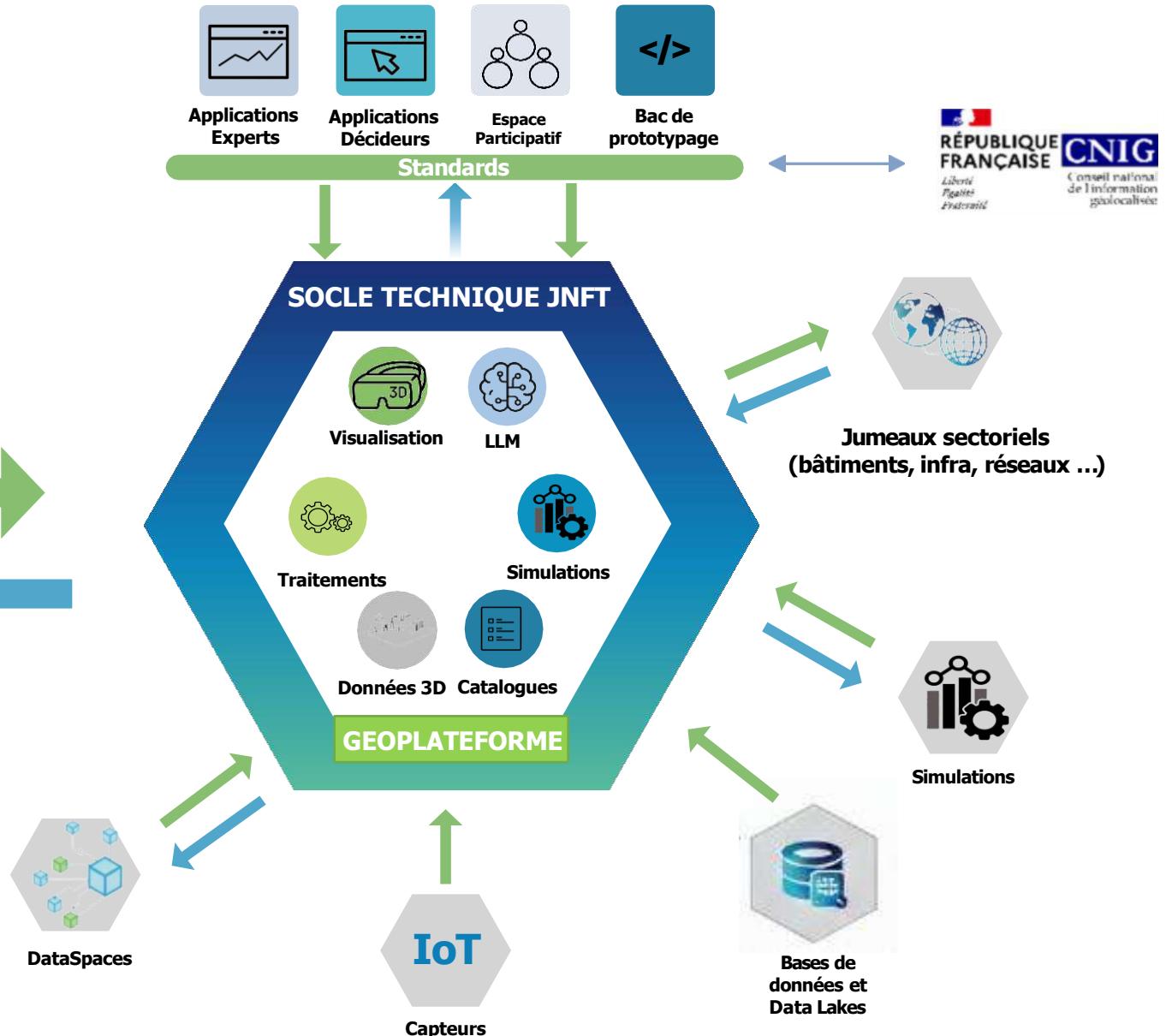
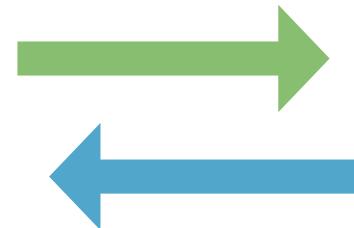
- Outils de détection d'anomalies de végétation
- Simulation de croissances par espèce suivant les conditions climatiques
- Simulation de vues paysagères 3D par IA
- Calculateurs d'indicateurs thématiques (santé, puit carbone, exploitation...)

# FOCUS SOCLE TECHNIQUE + APPLICATIONS

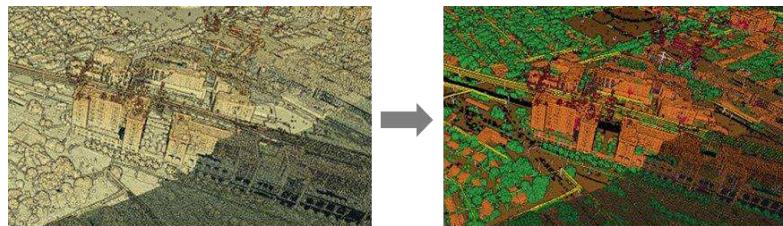
UN SOCLE TECHNIQUE OPEN SOURCE AU SERVICE DU DEVELOPPEMENT ET DE L'ENCAPACITATION DES JN



Jumeaux de territoires  
(métropoles,  
départements, etc.)



# FOCUS PROGRAMME DE RECHERCHE



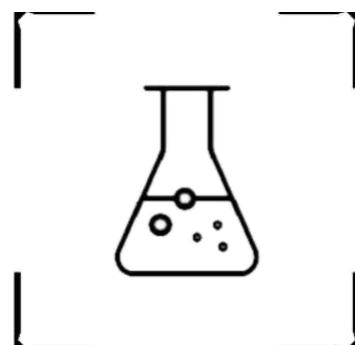
RECONSTRUCTION  
SÉMANTISÉE EN 3D+T DES JNT



INTÉGRATION, INTEROPÉRABILITÉ  
ET INTERCONNEXION DE JNT



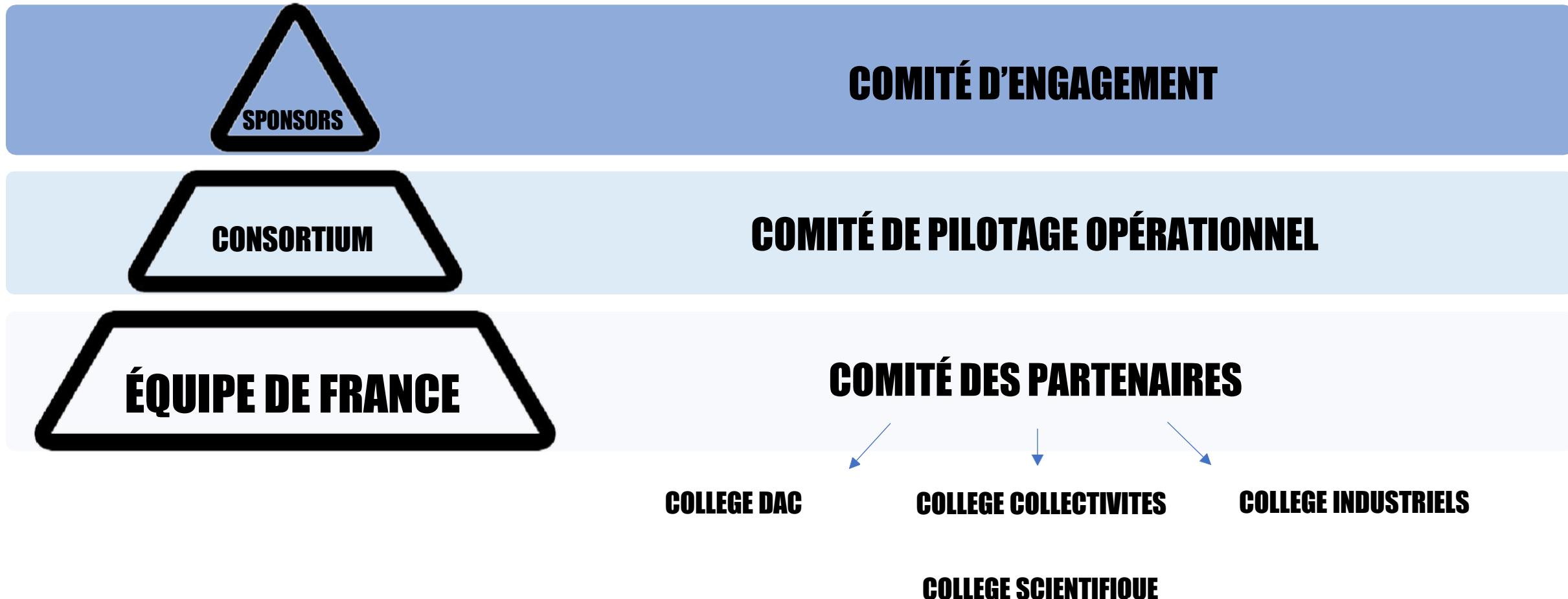
VISUALISATION ET  
INTERACTION AVEC LES JNT



## PLACE DE SCIENCE

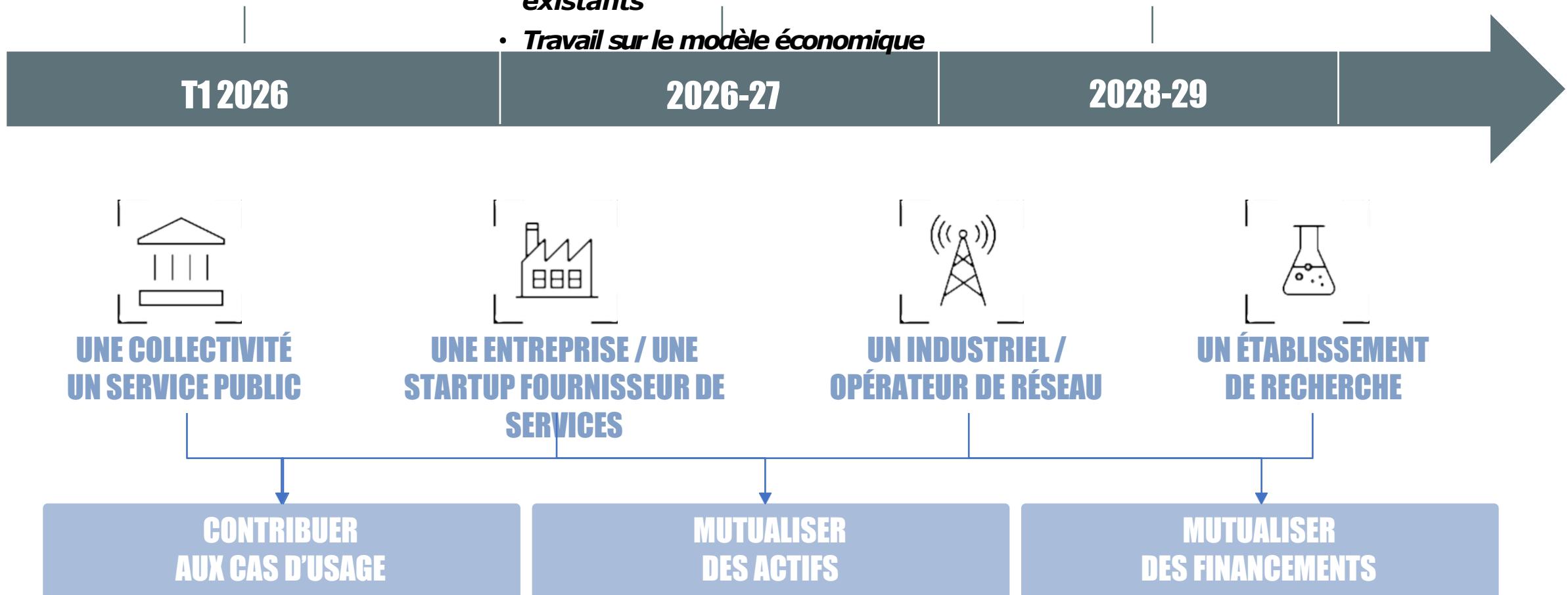
**Laboratoire ouvert** pour tester et développer des solutions autour des jumeaux numériques en favorisant la **collaboration entre acteurs publics, privés et académiques**. Permet de **mutualiser données, outils et expertises** de la filière pour répondre à des **défis complexes** en favorisant la **montée en maturité technologique des solutions**.

# PRINCIPES DE GOUVERNANCE DU PROJET



# RETROPLANNING DU PROJET

- *Démarrage du projet*
- *Premiers développements du socle*
- *Groupes de travail sur les cas d'usage*
- *Connexion des premières applications*
- *Connexion de JNT /données existants*
- *Travail sur le modèle économique*
- *Projection en phase opérationnelle*



# Projet de data space Bâtiment

**Audrey Gortana Vallet**  
Caisse des dépôts

**Muriel Roques Etienne**  
Smart Buildings Alliance



# Programme TechSprint #3

## Caisse des Dépôts





**Un programme pour accélérer le partage multi-acteurs  
et la valorisation des données  
liées aux bâtiments**

# Le Programme TechSprint : contexte & genèse

# Le Groupe Caisse des Dépôts, une 30aine d'entités publiques et privées au service de l'intérêt général



« Le groupe Caisse des Dépôts, alliance unique d'acteurs économiques publics et privés, s'engage, au cœur des territoires, pour accélérer la transformation écologique et pour contribuer à une vie meilleure pour toutes et tous. »

# Le Programme TechSprint, un programme de place aligné *by design* avec les priorités stratégiques du Groupe Caisse des Dépôts

- **Un programme stratégique pour le Groupe CDC, “5 en 1”**
- **Un dispositif unique, associés aux enjeux publics et privés de transformation numérique et écologique**
  - MTE, ADEME, IGN , Cerema...
  - Feuilles de route SGPE, SGPI
  - Ouverture à des grands comptes extérieurs au Groupe : Orange, Sopra Steria, St Gobain, Schneider Electrique ...
  - Embarquement de startups
- **Un programme Action Groupe s'appuyant sur les entités et filiales**
- **Un appui concret à la mise en œuvre des priorités nationales et européennes**
- **Pilotage et soutien fort par le Comex CDC**

# En 2025, le TechSprint a pivoté pour faire émerger un projet industriel centré sur le partage de la donnée multi-acteurs

## Accélérateur de startups



TechSprint #1

2023 - 2024

33 dossiers de candidature  
6 lauréats

Cibles :

Solutions Data/IA  
applicatives



Effets d'accélération sur la  
transition écologique

## Accélérateur de solutions applicatives en consortium



TechSprint #2

2024 - 2025

68 dossiers de candidature  
7 lauréats

Solutions Data/IA  
applicatives



Effets d'échelle sur la transition  
écologique

## Facilitateur de la circulation des données



TechSprint #3

2025 – 2026

4 écosystèmes sectoriels  
explorés pour identifier 1  
domaine propice

1 Data Space  
(Espace commun de données)

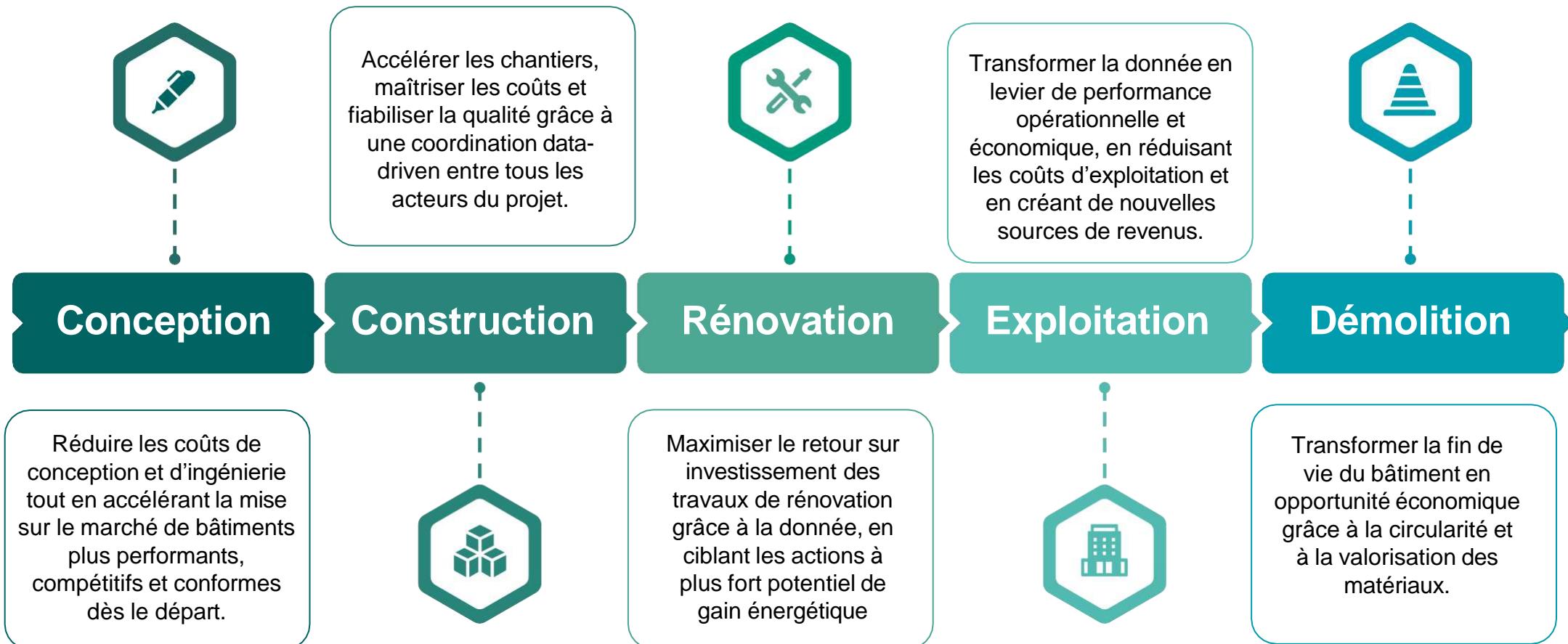
Solutions Data/IA  
applicatives



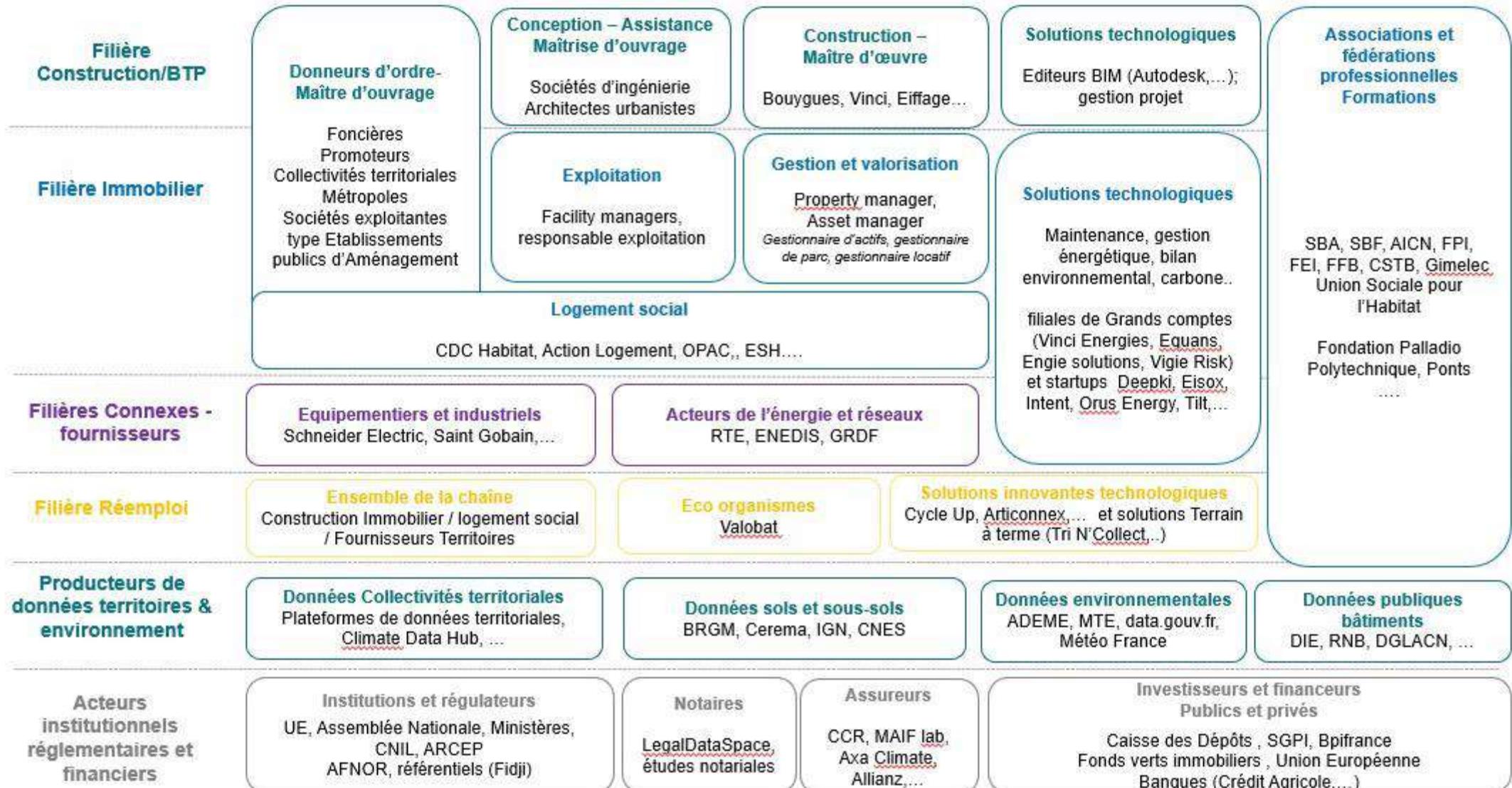
Projet industriel à impact  
national

# Faire émerger un data space bâtiment

Des gisements de valeur sur tout le cycle de vie du bâtiment



# Les acteurs des filières métiers concernées par le data space Bâtiment

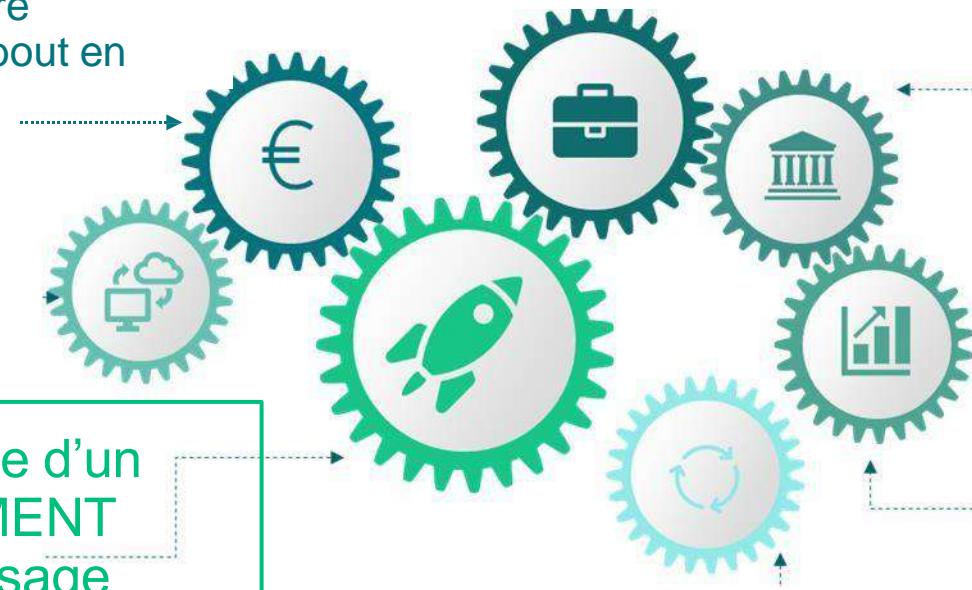


# Le partenariat avec l'AICN et la SBA nous permet de sensibiliser et mobiliser largement dans les filières



# Au-delà du prototypage d'un data space, le programme TechSprint #3 adresse de nombreux enjeux connexes

Effet d'entraînement sur le développement d'une offre technologique souveraine de bout en bout Cloud-Data-IA



Appui à l'émergence d'un data space BATIMENT à partir du cas d'usage « Performance énergétique des bâtiments »

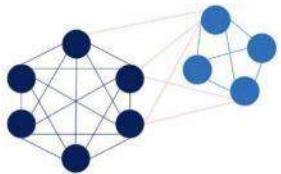
Développement de solution (Banque des Territoires & filiales) en appui aux transformations des territoires

Articulation avec les politiques publiques locales et nationales Data/IA  
=> Jumeaux Numériques ; Plateformes territoriales multisectorielles



**Petit rappel sur le fonctionnement  
d'un data space**

# Qu'est ce qu'un data space ?



Un Data Space est une infrastructure de confiance qui permet à plusieurs acteurs d'un même écosystème de partager, croiser et valoriser leurs données en toute sécurité, tout en restant maître de ses données.

## Pourquoi échanger des données à l'échelle d'une filière ?

### Monétiser vos données non stratégiques

Générer de nouveaux revenus à partir d'actifs dormants.

### Améliorer vos produits et services

Personnaliser vos offres en fonction des usages, des contextes et des attentes réelles des utilisateurs.

### Développer de nouveaux services et de nouvelles sources de revenus

Créer des solutions innovantes basées sur des données croisées multi-acteurs.

### Optimiser vos processus

Gagner en efficacité et en productivité, automatiser le reporting et réduire les coûts.

### Assurer la conformité réglementaire

Faciliter le reporting et la traçabilité des données réglementaires.

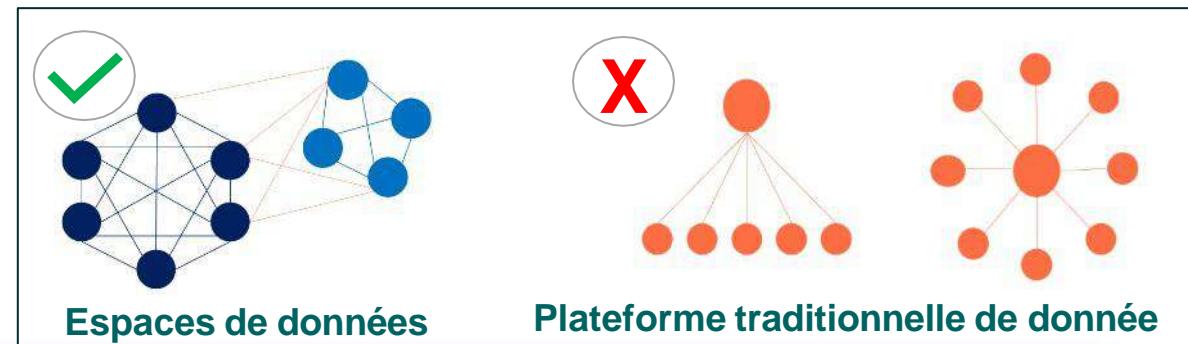
**Un data space n'est pas une base de données centralisée qui collecte, stocke et expose de la donnée éparses; c'est un système qui assure des flux sécurisés de données n to n**

### C'EST

- Un écosystème d'acteurs sectoriels
- Coopérant au sein d'une infrastructure immatérielle d'échanges de donnée
- Basée sur un cadre de confiance avec des standards ouverts et des contrats, et gérée par un tiers neutre appelé opérateur intermédiaire (DISP)
- Définie par une gouvernance partagée (consortium)
- Avec des mécanismes de contrôle d'usage des données, droits d'accès et habilitations
- Pour des cas d'usage créateurs de valeur partagée

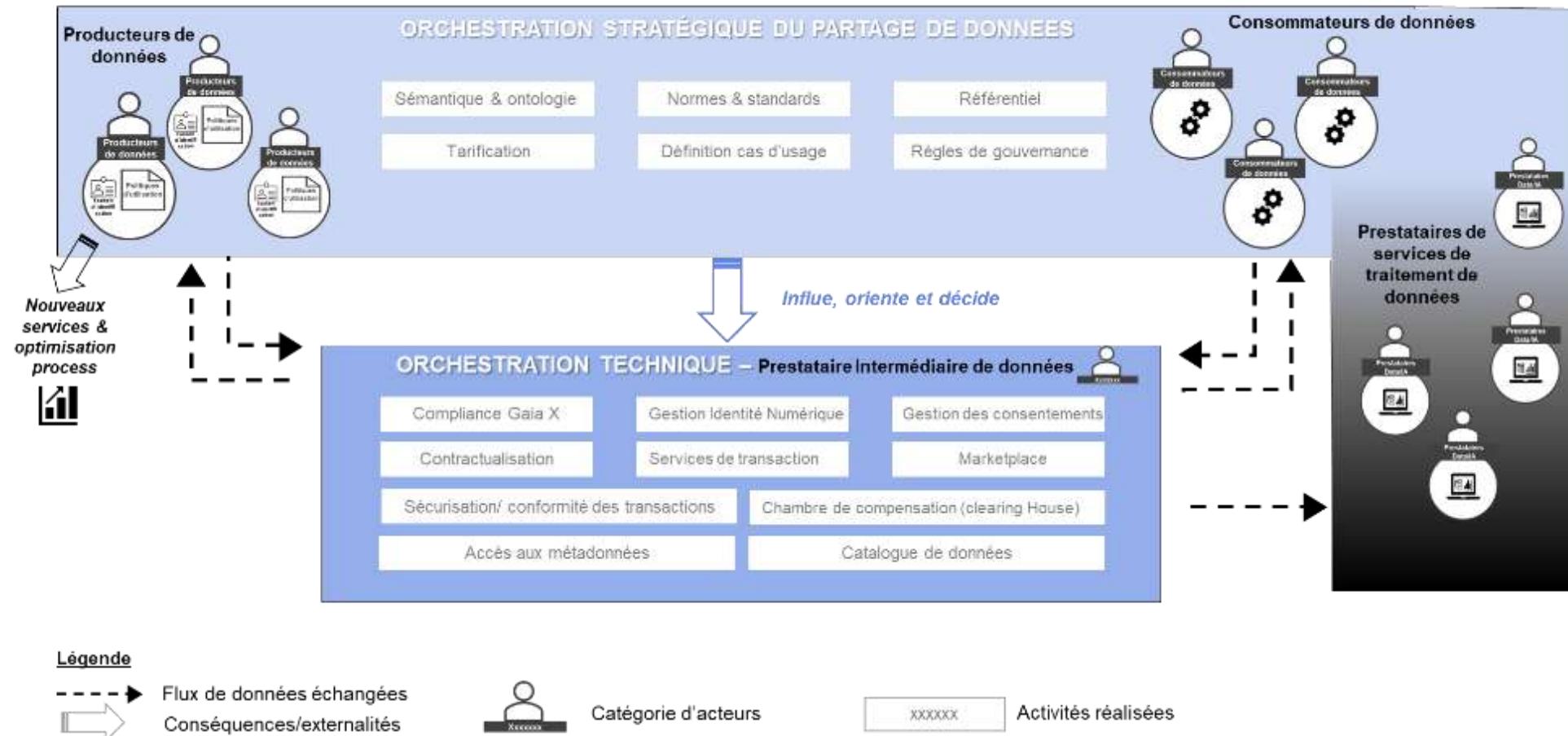
### CE N'EST PAS

- Une base de données centralisée
- Un entrepôt de données (Data Lake)
- Un portail Open Data
- Une API entre 2 partenaires
- Un cloud privé ou public fermé
- Un projet SI isolé sans sponsor ni cas d'usage à valeur partagé



# Un data space est constitué d'une gouvernance stratégique et d'un prestataire de services d'intermédiation de données (DISP) en charge d'orchestrer techniquement et juridiquement les transactions

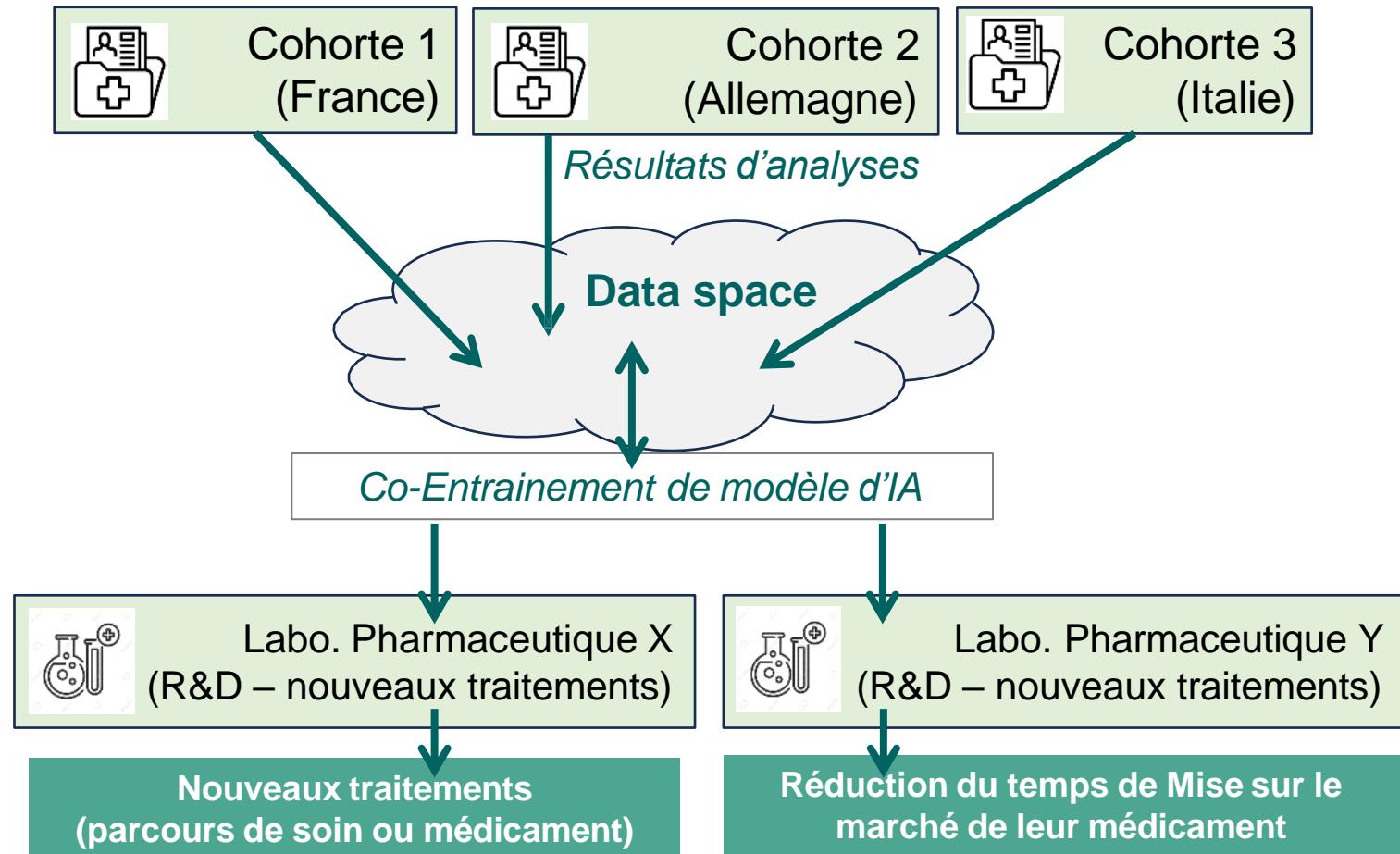
Un dataspace sectoriel = des parties prenantes, une orchestration stratégique et une orchestration technique



# Exemple de cas d'usage – Valoriser des données en data products pour alimenter des algorithmes d'IA et développer/améliorer des services

**SANTE : une multitude d'offres de données issues de cohortes de patients atteints de diabète est rendue accessible aux laboratoires pharmaceutiques qui co-entraînent un modèle d'IA .**

**Les données patients sont non-partagées, donc non accessibles aux différents laboratoires, seul le modèle est partagé.**



# Diversité des modèles juridico-financier : il n'y a pas un modèle unique à pousser mais un modèle idoine à co-définir

Le potentiel économique est exponentiel mais la mise de fond et le rendement rendent complexes la décision d'investissement, d'autant que le modèle de partage de la valeur créée n'est pas limpide.

**Le modèle économique des data spaces : les leviers à activer sont désormais mieux compris et permettent de maximiser les chances de succès .**

- **Deux niveaux à adresser:** celui de la gouvernance des co-actionnaires et celui de l'opérateur intermédiaire
- **Pluralité des montages juridico-financiers possibles**
- **Un co-financement public des OPEX est à définir, dans une logique PPP**

**Le défi majeur pour l'orchestrateur de dataspace est d'assumer les investissements initiaux et de gérer la trésorerie à CT le temps que la taille critique des parties prenantes et des transactions soit atteinte.**

- **Des investissements massifs au démarrage**, compris entre 5 et 15 M € pour couvrir la phase d'amorçage (RH seniors, briques techno).
- **Des subventions complètent le tour de table** (France 2030 AAP Espaces de Données, Call européen Horizon).
- **Définir des cas d'usage avec un ROI assez court terme**



**Un programme qui maximise les chances  
de succès d'un data space de la filière  
Bâtiment**

# Des centaines de cas d'usages à explorer

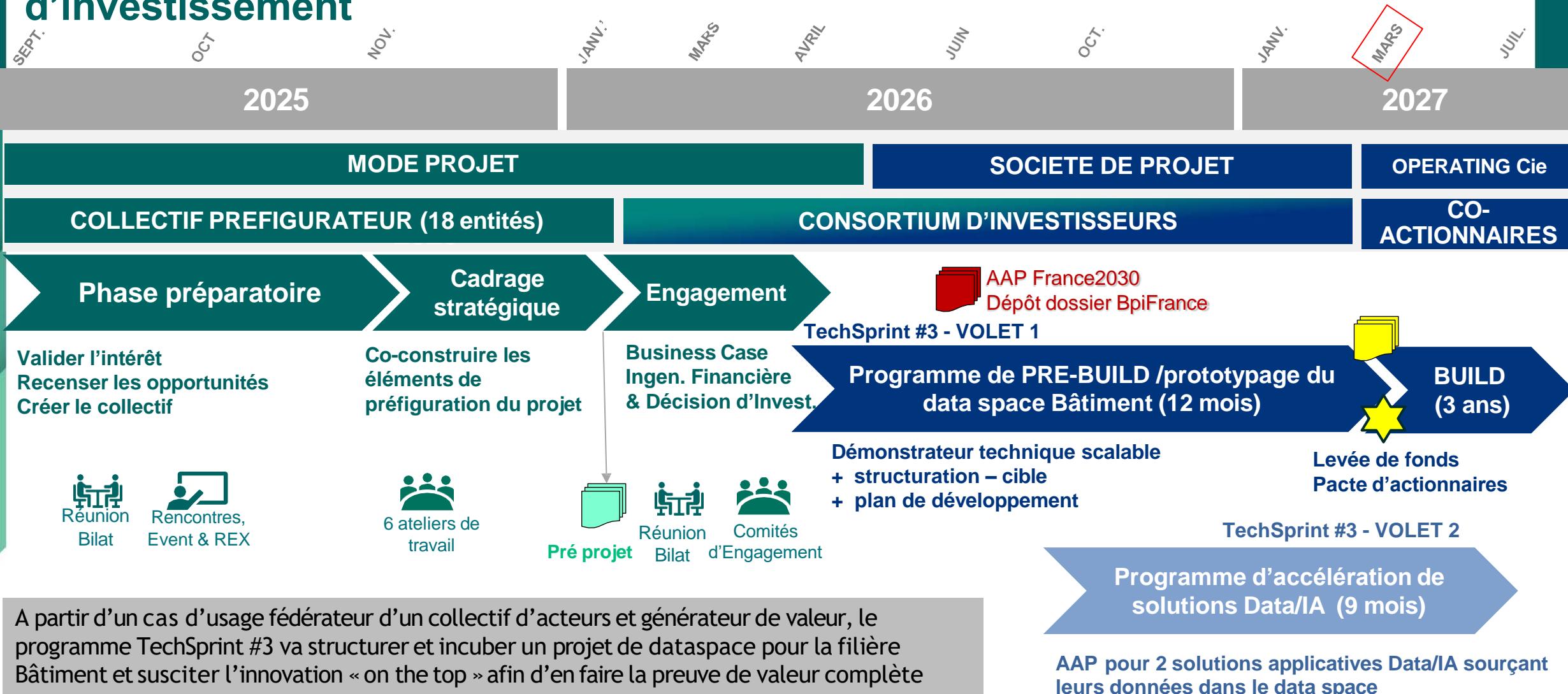
**Plusieurs thématiques de cas d'usage ont d'ores et déjà été détournées**

- Optimisation du pilotage énergétique
  - Maitrise des énergies avec flexibilité électrique et interopérabilité multi-échelles : bâtiment - quartier - réseau
  - Maîtrise des conditions d'usage via jumeaux numériques
  - Rénovation C Plan Pluri-Annuel de travaux : diagnostic enrichi, suivi de performance post-travaux
  - Résilience C adaptation aux risques climatiques
  - Etude d'impact C Risque biodiversité pour le bâtiment
  - Traçabilité des matériaux de construction : réemploi, DPP Digital Passeport Product
  - Construction durable
  - Carnet de santé du bâtiment sur son cycle de vie

**Mais une nécessité de choisir un angle de départ pour structurer et prototyper le data space bâtiment.**

# Un cas d'usage fédérateur et génératrice de valeur à définir sur la PERFORMANCE ENERGETIQUE DES BATIMENTS

# Un calendrier qui met sous tension les acteurs tout en facilitant la décision d'investissement



# Un collectif resserré autour de la thématique du pilotage énergétique, rassemblant les préfigurateurs et les early adopters

## 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
- La Francaise - CM

## 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
- FPI

## Start-ups Greentech - Immobilier

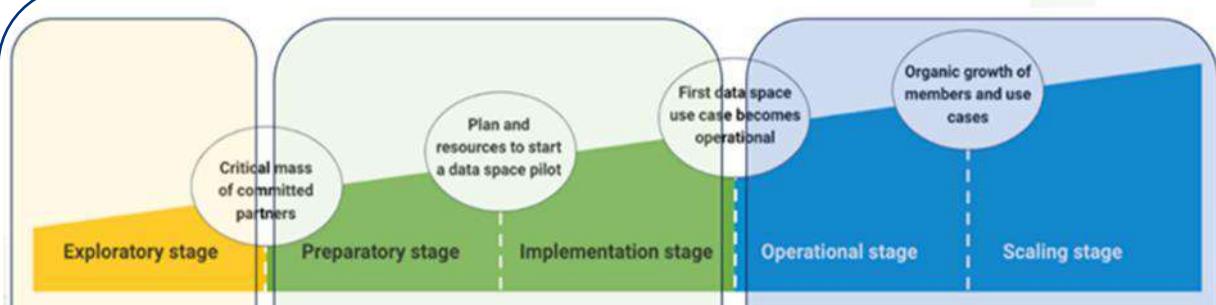
- Orus
- Tilt
- Sevup
- CIL –Qualitel

# Une fois le consortium monté et le projet détourné, le TechSprint propose un accompagnement opérationnel de 12 mois sur tous les enjeux du pré-amorçage

## Prototypage

12 mois pour faire la preuve de valeur du data space, adossée à un démonstrateur et à sa structuration-cible

- Créer les conditions favorables au lancement du data space : en poser le socle et en définir le Retour sur Investissement (ROI) au niveau du cas d'usage et de l'orchestrateur
- Dérisque les financements initiaux (CAPEX) prévus en 2027
  - Mettre sous tension le consortium-projet pour accélérer la phase de pré-build, plus particulièrement la phase de structuration
  - Développer un **démonstrateur technique scalable dès le go-live**
  - Sécuriser le développement du data space et ses conditions de viabilité



Programme TechSprint :  
préfiguration & pré-amorçage

### Accompagnement 360 ° :

- Gestion agile du projet
- Gouvernance
- Standardisation / Communs
- Modèle économique
- Choix technologiques bac à sable
- Plan de financement & appui levée de fonds
- Préparation & sécurisation des prochaines étapes

> structuration-cible

> démonstrateur technique

> viabilisation

# Les principes directeurs à implémenter opérationnellement dans le data space accompagné

Il s'agit pour la Caisse des Dépôts et les acteurs partenaires du projet de marquer un 1er succès avec un data space viable au sein d'une filière fragmentée avec des enjeux mixtes, publics et industriels



Les principes directeurs à implémenter opérationnellement dans le data space accompagné

- Garantir la sécurité et la confiance dans les échanges de données entre acteurs
- Assurer l'interopérabilité technologique à toutes les échelles
- Réussir l'embarquement et la participation des TPE et des collectivités territoriales
- Garantir la viabilité du modèle économique du data space (logique PPP)
- Assurer un ROI pour les premiers cas d'usage
- Etre source d'inspiration et d'exemplarité pour d'autres filières (Logique de replicabilité)
- Tester et muscler des solutions technologiques souveraines, de préférence nationale
- Faire émerger des IA sectorielles de confiance

# Pourquoi nous rejoindre ? Les avantages de ce programme d'incubation

## Pré-amorçage encadré

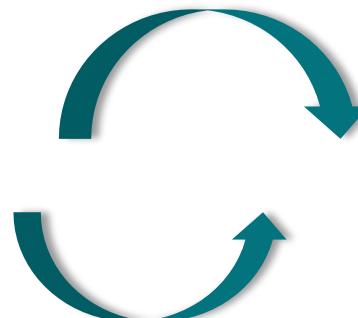
- ✓ Avancer de manière plus rapide dans la préfiguration du projet
- ✓ Des appuis techniques de grande qualité
- ✓ Un portage haut niveau facilité , côté de vos CODIR et des pouvoirs publics
- ✓ Des prises de décisions facilitée

## Opérationnalisation sécurisée

- ✓ Bénéficier des RETEX et travaux de la CDC sur les espaces de données
- ✓ Appui opérationnel de la CDC à la définition du modèle économique mixte public privé
- ✓ Accéder au réseau d'experts, de chercheurs et de partenaires techniques de la CDC
- ✓ Interopérabilité et souveraineté by design

## CAPEX dérisqués et diminués

- ✓ Appui à la levée de fonds
- ✓ Recherche de financement public
- ✓ Définition d'un montage financier adapté, public et privé



## Traction facilitée

- ✓ Proximité avec les filiales du Groupe CDC : un accès facilité à des participants potentiels
- ✓ Embarquement des Collectivités territoires et des pouvoirs publics facilité
- ✓ Visibilité et crédibilité

# Prochaines étapes

- 1<sup>er</sup> Guide pédagogique à destination des décideurs publics et privés, publié par la CDC : Décodons les espaces de données au service des filières économiques et des politiques publiques



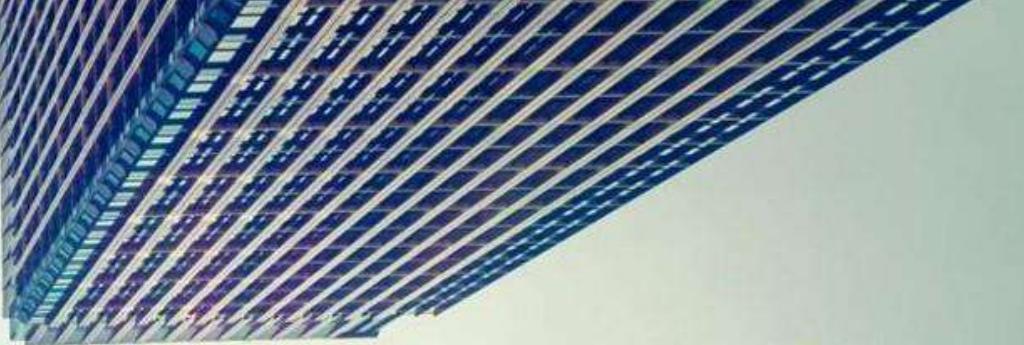
- 2<sup>ème</sup> guide Décodons les espaces de données, dédié à une **Etude sur les modalités économiques & facteurs clés de succès des opérateurs de partage de données**

## Plusieurs modalités de participation :

- Entrez dans notre écosystème pour suivre les prochaines étapes et devenir ambassadeur du programme auprès des acteurs de l'immobilier
- Proposez des cas d'usage pour alimenter le backlog de cas d'usage
- Participez aux travaux de préfiguration sur la thématique de la performance énergétique
- Rejoignez le Conseil Consultatif du TechSprint#3

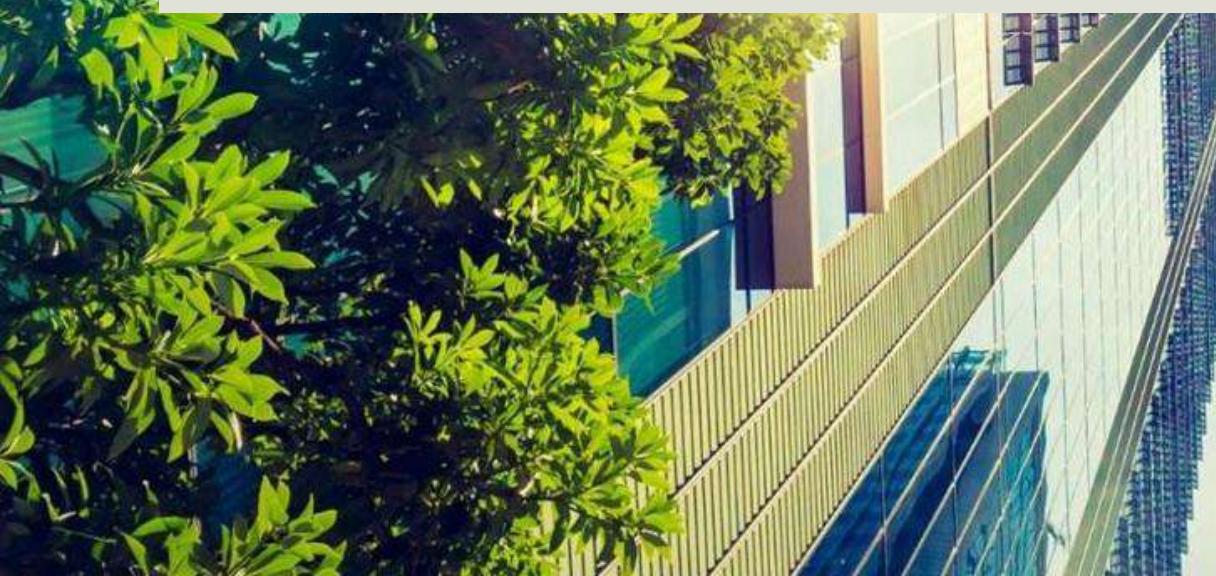
## Contact :

[Audrey.gortanavallet@caissedesdepots.fr](mailto:Audrey.gortanavallet@caissedesdepots.fr)  
06 73 80 07 74



**Participez à l'émergence d'un espace de données partagé**

**Contribuez au futur de la construction et de l'exploitation  
immobilière**



# Comité d'Orientation Stratégique du Numérique pour la Construction et les Territoires (COSNCT)

François Robida  
MINnD2050

# Présentation du CoNumCT au CNIG

10 décembre 2025

CoNumCT : Comité du Numérique pour la Construction et les Territoires

# Une initiative initiée par des représentants des mondes de la construction et des infrastructures

- **MINnD2050** : association née du projet national MINnD (*Modélisation des INformations INteropérables pour les INfrastructures Durables*)
  - **bSFrance** : acteur de référence pour promouvoir les usages des normes pour **concevoir, construire et exploiter** durablement grâce à l'interopérabilité des données et la continuité numérique. Association pionnière de **l'openBIM**
- 
- état des lieux / cartographie des acteurs de l'écosystème
  - nécessité d'élargir le périmètre des acteurs pour répondre aux enjeux
  - mieux se connaître, être plus efficaces ensemble
  - éviter la duplication des efforts

# Un premier « collectif »



Commissariat Général au  
Développement Durable



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE **CNIG**

Conseil national  
de l'information  
géolocalisée



# Des organisations publiques et privées représentatives des périmètres métiers suivants

- **construction et aménagement** du territoire
- **modélisation de l'information** de la construction (BIM, IA, GD...) que ce soit dans le domaine du bâtiment ou des infrastructures
- gestion du patrimoine, aménagement, environnement et planification des **territoires durables**

*BIM : Building Information Modeling – IA : Intelligence Artificielle – GD : Generative Design*

# ÉTAPES DE CONSTRUCTION DU ~~COSNumCT~~ EN 2025

## CoNumCT



# Des constats partagés

- des filières et différents types d'acteurs, qui ont **peu de lieux de rencontres multiparties**, ont intérêt à mieux échanger et partager pour créer des synergies,
- les enjeux sont transverses et les technologies devenant de plus en plus matures, permettent et exigent **l'interopérabilité entre domaines**,
- la nécessité d'assurer la **continuité de la donnée** pour l'ensemble des acteurs concernés, **jusqu'aux maîtres d'ouvrage** et donneurs d'ordre, pour établir un cadre de confiance partagé,
- une richesse des actions et des groupes de travail (GT) associés au numérique, à la construction et à l'aménagement du territoire par les différents acteurs peut amener à une optimisation par une meilleure coordination,
- **la planification écologique induit des changements profonds** dans tous les champs de la politique publique. L'ampleur de ces transformations appelle à un **saut quantitatif et qualitatif en matière de circulation de la donnée**.

# Des enjeux communs (acteurs publics et privés)

- **Souveraineté, maîtrise et protection des données et des technologies**
- **Retour sur investissement et captation de la valeur**
- **Continuité numérique**
- **Freins à l'adoption du numérique**

# Une volonté commune

- **Expression d'une vision partagée**
    - Faire émerger et entretenir une vision partagée et cohérente au sein de l'écosystème des acteurs français pour les filières mentionnées
  - **Identifier les synergies communes**
    - Identifier les sujets communs et les complémentarités entre les feuilles de routes et définir des actions communes à engager
      - Éviter / réduire la multiplication des groupes de travail et **duplication des efforts**
  - **Produire des livrables concrets**
    - notes de positionnement, programmes d'action, comptes rendus, formalisation de partenariats et actions de communication → créer du **commun**
- Créer un espace, un lieu où les acteurs de la construction, de l'aménagement, de la modélisation de l'information et de la gestion des territoires durables peuvent se rencontrer, échanger et identifier des synergies

# Fonctionnement et organisation du CoNumCT

- Absence de personnalité morale
- Engagement des Directions des organisations
- Pilotage partagé et collégial
- Confidentialité des échanges
- Repose sur la base du travail **collaboratif** de ses membres et agit sur une base consensuelle
- Ouvert à la participation de nouveaux membres (par consensus)

Merci de votre écoute

*Pour les membres du CoNumCT*

François ROBIDA

[f.robida@outlook.fr](mailto:f.robida@outlook.fr)

# Principes de traitement en français des noms de lieux étrangers

**Pierre Jaillard**  
Commission nationale de  
toponymie

# Gouvernance de la donnée territoriale

Pierre-Alban Bonin  
FNCCR

Christophe Nicolle  
Région Pays-de-la-Loire

# Gouvernance de la donnée territoriale

Mis en place à partir de mars 2024, le groupe de travail « gouvernance de la donnée territoriale » a produit fin 2024 une note de recommandations validée par le conseil plénier du CNIG du 10 décembre 2024 dans laquelle figurent une définition de la « donnée territoriale » et des recommandations sur la mise en place des comités territoriaux de la donnée (CTD).

Le GT s'est réuni 5 fois en 2025 pour travailler sur ces propositions d'articulation.

Les travaux du GT se sont inspirés des premières démarches de mise en place de CTD en 2025 : Pays de la Loire (installation officielle le 24 février 2025), Hauts-de-France (préfiguration officielle le 13 mai 2025), Grand-Est (installation officielle le 27 novembre 2025), Occitanie (installation officielle le 4 décembre 2025).

Cette note expose l'état des réflexions du groupe de travail et présente ses préconisations d'approfondissement pour 2026.

# Gouvernance de la donnée territoriale

## Constats partagés

S'appuyer sur les dynamiques existantes pour la gouvernance de la donnée territoriale et laisser une liberté d'organisation locale, en prenant en compte les collectifs thématiques existants ou en cours de constitution.

Les enjeux principaux des CTD portent sur :

- Les projets communs et les coopérations entre partenaires de l'écosystème
- L'homogénéité et la mutualisation de données, ainsi que la co-construction de référentiels de données
- La mutualisation de briques technologiques entre portails de données
- L'indispensable mais complexe emboîtement d'échelles entre acteurs nationaux et territoriaux

Quel que soit le type d'organisation, la gouvernance multi-partenariale de la donnée génère un fort degré de complexité et nécessite des ressources spécifiques, tant humaines que financières, pour être efficace et durable

# Gouvernance de la donnée territoriale

## Constats partagés

Le nombre important d'acteurs nationaux impliqués dans la donnée territoriale multiplie les instances ou réunions auxquelles sont conviées les collectivités. Pourtant et paradoxalement, les concertations sur les échanges de données entre le niveau local et le niveau national ne sont pas toujours suffisantes.

Une bonne coordination du binôme Région/État semble essentielle pour, à la fois, porter une gouvernance multi-acteurs efficace de la donnée territoriale, coordonner utilement les moyens, et tirer le meilleur parti de la donnée pour la description et la prospective partagées du territoire.

# Gouvernance de la donnée territoriale

## Préconisations du groupe de travail : rôle des comités territoriaux de la donnée

Le CTD doit être constitué de façon à être l'intermédiaire entre les niveaux local et national sur les enjeux de la donnée, et être le correspondant et relais territorial du CNIG.

L'échelon régional est adapté pour une articulation entre le national et le local pour la gouvernance politique de la donnée.

Le CTD organise la concertation et se fait le porte-parole des acteurs du territoire, en particulier auprès du CNIG, en établissant une feuille de route territoriale.

Le CTD examine les projets et programmes des opérateurs territoriaux et nationaux, leurs orientations, leur adéquation par rapport aux besoins des territoires, leurs possibilités de mutualisation et de financement, leur avancement, et arbitre sur des projets locaux.

# Gouvernance de la donnée territoriale

## Préconisations du groupe de travail : Rôle et organisation du CNIG

Le CNIG organise la concertation au niveau national entre les CTD et les acteurs nationaux sous l'égide de son pôle de coordination avec les territoires. Il participe à la recherche de convergence sur une vision commune des besoins, pour laquelle un effort mutualisé serait pertinent, notamment sur la mise en place de référentiels ou de standards de données.

Face au besoin, pour les CTD et les acteurs territoriaux, de clarification et de simplification du rôle des acteurs au niveau national, le CNIG constitue le point d'entrée privilégié vers ces acteurs.

Le CNIG a un rôle de conseil pour la mise en place des CTD, et est un lieu de veille, de relais et d'échange de bonnes pratiques entre les CTD.

Les travaux de mutualisation se traduisant par des économies structurelles, cela pourrait justifier un renforcement des moyens du CNIG.

Le CNIG doit communiquer auprès des acteurs territoriaux pour préciser son rôle dans la gouvernance territoriale de la donnée.

# Gouvernance de la donnée territoriale

## Proposition de feuille de route du groupe de travail pour 2026

Proposer des modalités d'évaluation de court et moyen terme des CTD qui se constituent, afin d'en tirer des analyses utiles sur les conditions de la gouvernance multi-échelle de la donnée en France.

Faire des propositions d'organisation visant à réduire le degré de complexité de la gouvernance territoriale de la donnée à la fois dans l'articulation avec le niveau national et dans la concertation entre acteurs du niveau local.

Réfléchir au fonctionnement interne au CNIG pour lui permettre d'assurer un rôle permanent de suivi et de coordination des CTD en assurant la représentativité des territoires.

Prendre en compte l'orientation des plateformes de données vers la constitution d'espaces communs de données et réfléchir à la gouvernance à associer à ces espaces.

Se doter d'outils et supports visant la conviction d'un nombre croissant d'acteurs territoriaux de l'intérêt des CTD, et leur bonne information sur les meilleures voies de mise en œuvre.

# Fabrique de la donnée territoriale

Guillaume Mellier  
IGN

# FABRIQUE DE LA DONNÉE TERRITORIALE PLÉNIER CNIG – 10/12/2025

# Un collectif de partenaires

Des représentants des besoins des territoires



Des pilotes nationaux



Des sponsors thématiques



Pour :  
**remonter des problématiques** du terrain

**prioriser les chantiers** à mener

participer au **déploiement** des projets incubés

participer ou obtenir des **financements**

# Les quatre défis retenus par le collectif

**Base routière en commun**



**Chemins ruraux et voies communales**



**Limites administratives et compétences territoriales**



**Obligations légales de débroussaillement**

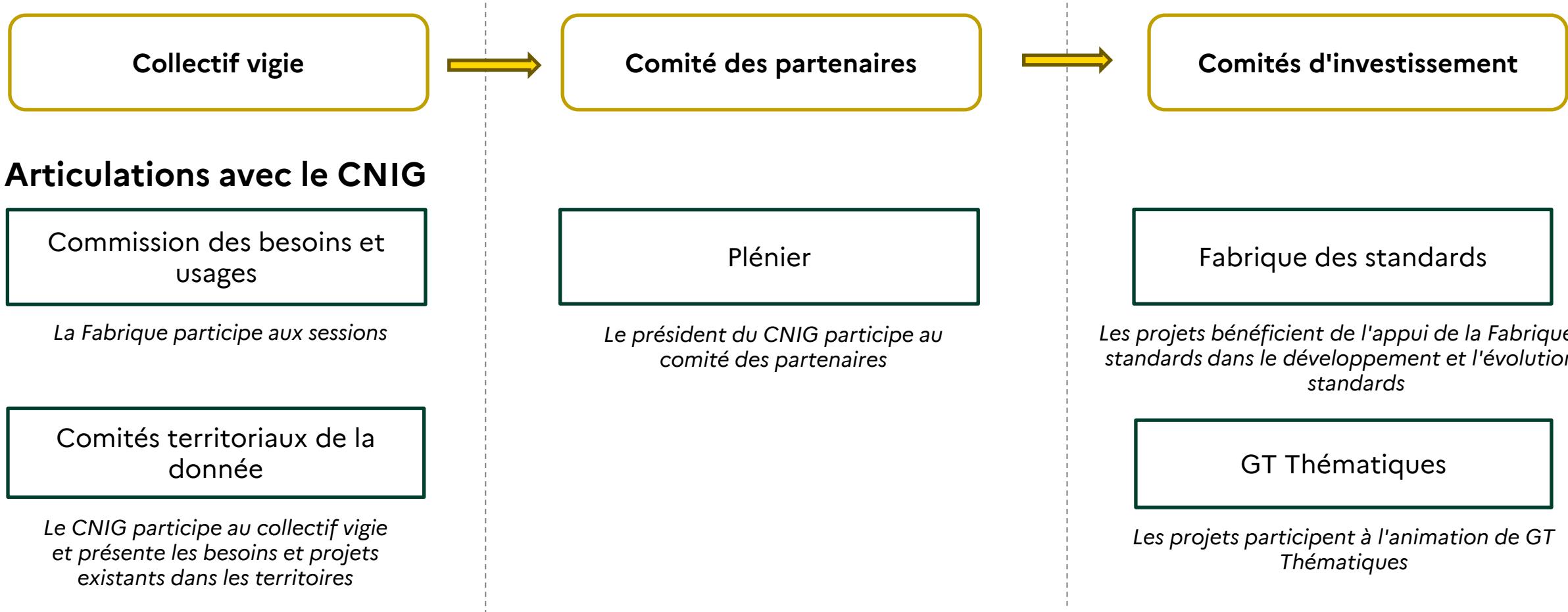


# Mode opératoire commun aux 4 défis

- Lancement ou consolidation d'**investigations** (méthode produit) :
  - Constitution d'un binôme porteur de projet/coach
  - Identifier les problèmes à résoudre, rencontrer des utilisateurs, **recenser les solutions existantes**
- A l'issue, mise en place d'un comité de fin d'investigation présentant les objectifs du produit, les besoins auxquels il répond, ses mesures d'impact, et sa feuille de route
- **Accompagnement** dans le montage des équipes, les enjeux liés à l'impact, les partenaires à rencontrer, le tour de table financier...
- **Coordination** par le collectif vigie (kick-off, webinaires, newsletter)

# De nombreuses articulations avec le CNIG

## La Fabrique de la donnée territoriale





RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



LA FABRIQUE  
DE LA **DONNÉE**  
**TERRITORIALE**

**MERCI DE VOTRE ATTENTION**

# Actualités du CNIG

**Commission Besoins et usages présidée par Florent Cholat depuis 2022**

- **Lancement de groupes de travail thématiques :**
  - Données géolocalisées en santé (2023)
  - Assurance (2024)
  - Jumeaux numériques de territoires(2024)
  - Participation citoyenne (2025)
- **Instruction des besoins en standards**
- Bâtiments, voies, énergies renouvelables, espaces naturels sensibles, végétation, friches, logistique, plans communaux de sauvegarde, accessibilité en espaces naturels



# Actualités du CNIG

Pôle Innovation Prospective présidé par Annie Blandin depuis depuis 2022

- **Organisation d'ateliers :**
  - Quelles données géolocalisées pour la transition écologique ? (2022)
  - Réforme du cadre juridique européen sur les données : quels impacts pour les données géolocalisées ?(2022)
  - Les données géolocalisées issues de la recherche au service des applications opérationnelles (2022)
  - Quelles données géolocalisées pour la planification écologique ? (2023)
- **Colloque sur la souveraineté et information géolocalisée (2024)**
  - Rédaction d'un hors série spécial des Annales des Mines.
- **Conférences :**
  - Le différend franco-italien au Mont-Blanc,
  - Les noms de lieux étrangers



# Actualités du CNIG

## Atelier IA et information géolocalisée

Le 8 janvier 2026

9h30 – 17h00

Centre international de conférences de Sorbonne Université  
Campus Pierre et Marie Curie  
4, place Jussieu 75005 PARIS

### Thématiques :

- IA et standardisation, espaces communs de données, interopérabilité sémantique
- Les IA métier pour la production de données
- Les perspectives ouvertes par les LLM pour faciliter l'accès aux données

Inscrivez-vous : <https://framaforms.org/atelier-ia-et-information-geolocalisee-1764582310>

# Conclusion



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

**CNIG**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

Conseil national  
de l'information  
géolocalisée

**Merci à toutes et à tous!**