

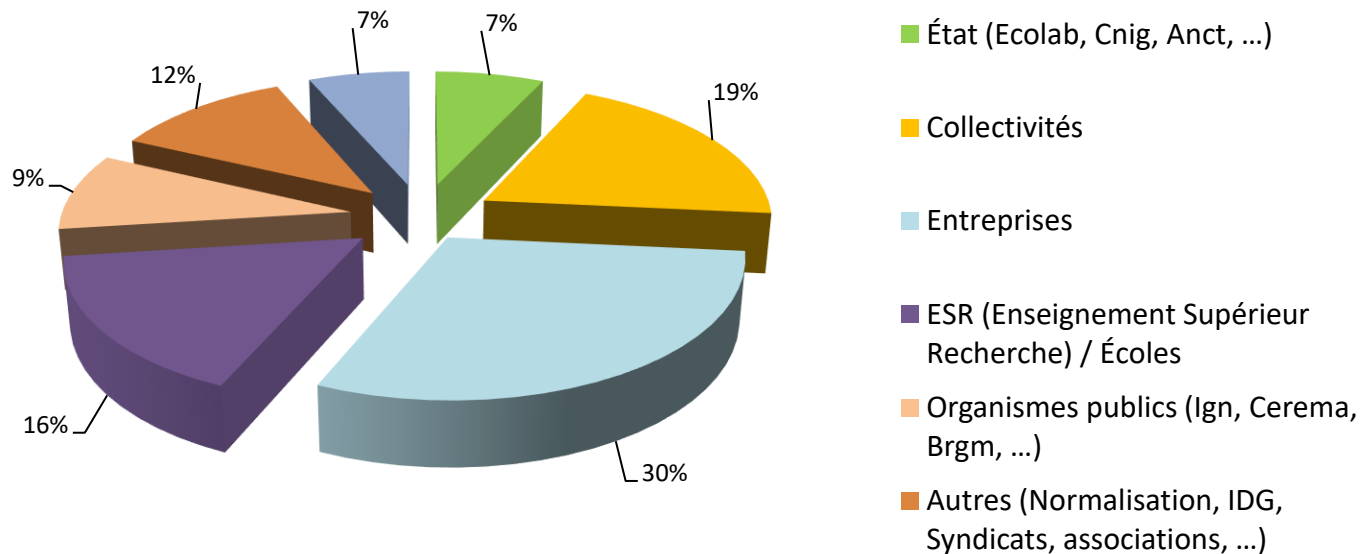
Groupe de Travail Jumeau Numérique du Territoire

Réunion Plénière du 12/03/2026



GT Jumeaux Numériques de Territoires (JNT)

Répartition par catégories (200 inscrit(e)s)



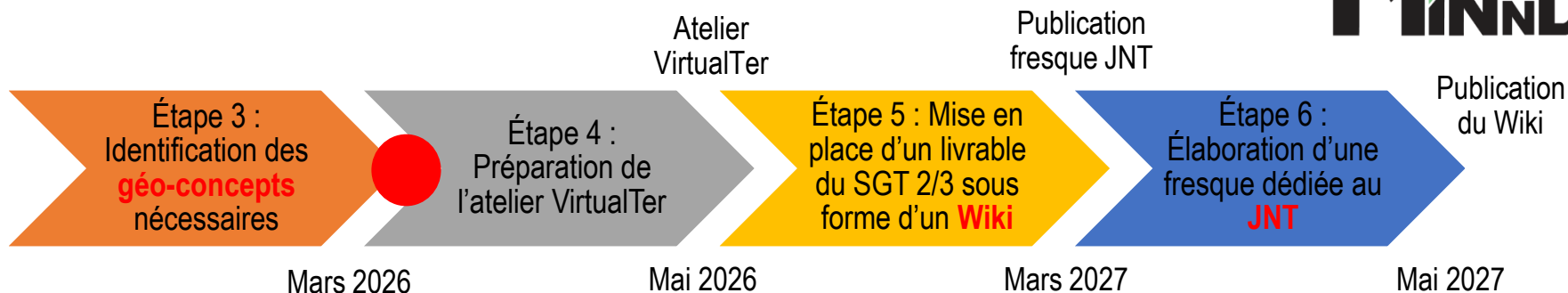
GT JNT – SGT 1 – Vocabulaire et définitions

Objectif :

Partir des besoins en fonctionnalités des utilisateurs et usagers, pour interroger ensuite les outils logiciels existants

Prochaines réunions :

- Lundi 30 mars (15H00 – 16H30)
- Mardi 28 avril (14H00 – 15H30)



Point d'étape :

- Le cas d'usage **Simulation du risque inondation** a été retenu parmi les 3 cas d'usage prioritaires pour initier le travail de **caractérisation** d'un premier lot de **géo-concepts**
- Ce cas d'usage a permis de focaliser l'effort sur 166 **géo-concepts** parmi les 320 recensés par le SGT 3
- Une distinction a été établie entre les **géo-concepts** directement impliqués dans les **calculs** et ceux utilisés pour la **contextualisation** (environ 50% étant directement impliqués dans les calculs)

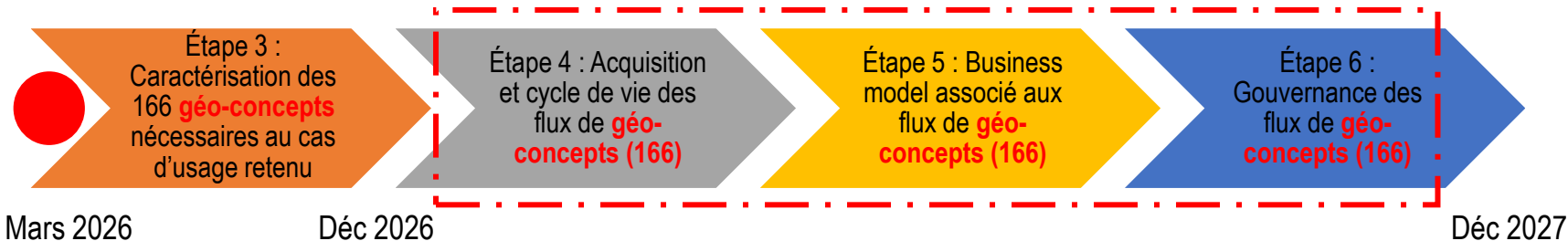
Pour rappel, un **géo-concept** (selon le SGT 3) est une classe d'entités (objets ou phénomènes) normalisée décrite et documentée suivant les 10 critères suivants : **Nature (C1)**, **Provenance (C2)**, **Fréquence (C3)**, **Origine (C4)**, **Licence (C5)**, **Emprise (C6)**, **Modalité d'accès (C7)**, **Précision (C8)**, **Qualité (C9)** et **Standard (C10)**.

Autrement dit, tout **géo-concept** utile à un **cas d'usage** de JNT doit pouvoir être entièrement **caractérisé** par ces dix critères (chacun renseigné par des champs obligatoires et des champs recommandés).

SGT 3

Quel rôle pourrait jouer
le Data Space territorial

?



Mars 2026

Déc 2026

Déc 2027

Point d'étape :

- **30 organismes publics et 10 entreprises privés** ont été identifiés comme fournisseurs potentiels de flux de données.
- Une **fiche de caractérisation type** a été produite afin de couvrir les 166 **géo-concepts** identifiés.
- Des pistes d'automatisation (algorithmes et scripts) sont actuellement à l'étude afin de capitaliser sur le travail de caractérisation déjà réalisé, notamment du côté du CNIG, et d'éviter les saisies manuelles lors du remplissage des fiches.
- Un appel à candidature est envisagé afin de renforcer le SGT 3. Le choix du cas d'usage « **Simulation du risque inondation** » a été privilégié afin de mobiliser le plus grand nombre de contributeurs.
- Le concept de « **Data Space territorial** » est pressenti pour lever les verrous et répondre aux problématiques posées par les **étapes 4, 5 et 6**. Une étude d'opportunité est envisagée par le Bureau de MINnD2050.

Travaux SGT-4



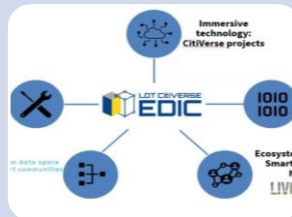
Cadre commun pour les Jumeaux Numériques Territoriaux (JNT)

Clarifier architectures et standards

Renforcer l'interopérabilité

Alignement avec standards internationaux pertinents

Industrialisation des JNT territoriaux



Étude de cas

Cas d'usages,
Architecture
REX
Gouvernance mise
en place

Standardisation / Normalisation

- Hétérogénéité des niveaux de précision, fiabilité, niveau détail, ...
- Analyse experte travaux de normalisation (MiMs, ETSI, LDT Toolbox)

Stratégie de mise en œuvre et spécifications types (DT Ready)

- Modularité de l'architecture
- Place du socle 3D territorial
- Lien avec les IoT et les DataSpace / cycle de la donnée

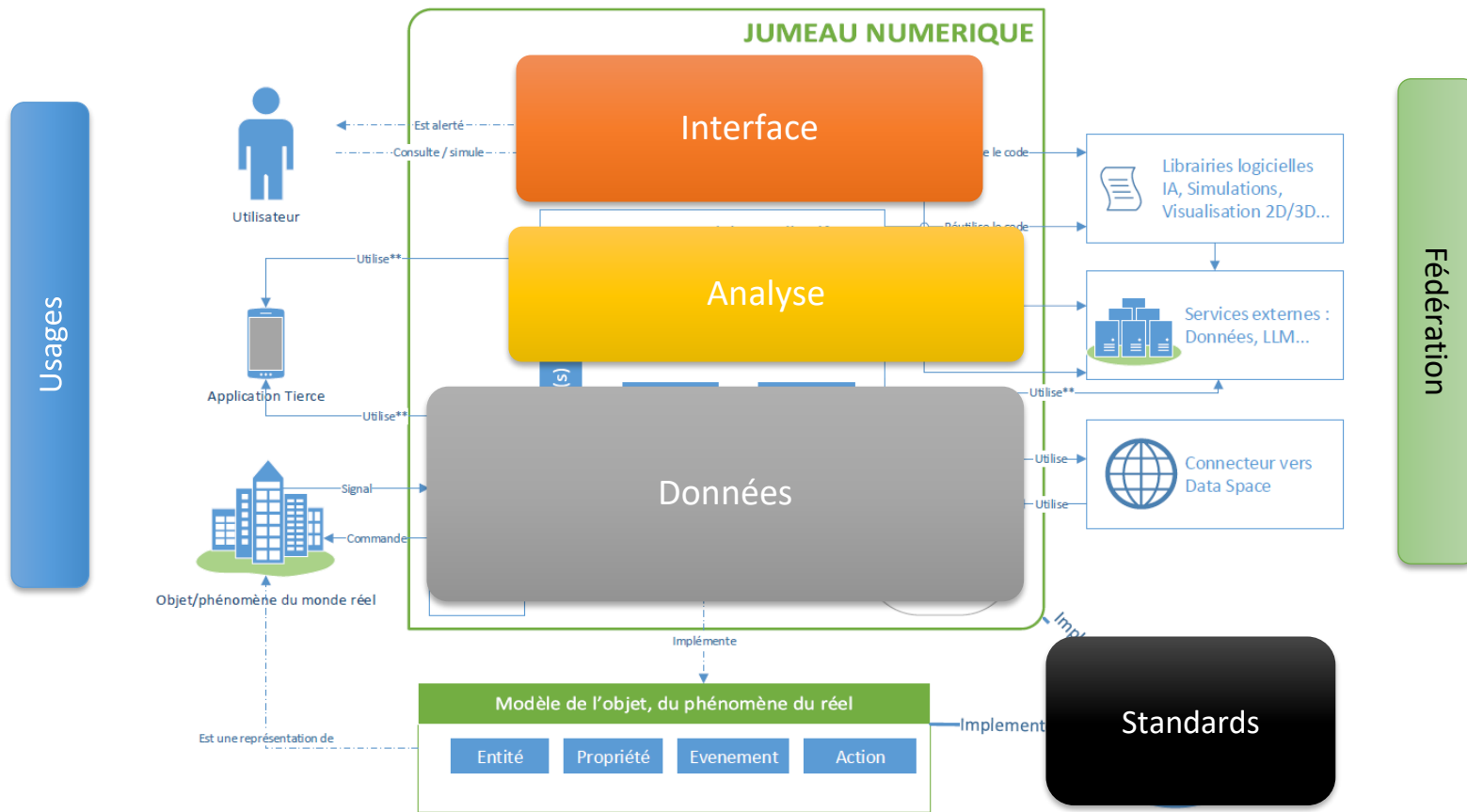
Liens avec projets de Communs (logiciels) / éditeurs

- IGN
- EDIC LDT CitiVERSE – LDT Toolbox
- Lien avec éditeurs Place de l'openSource

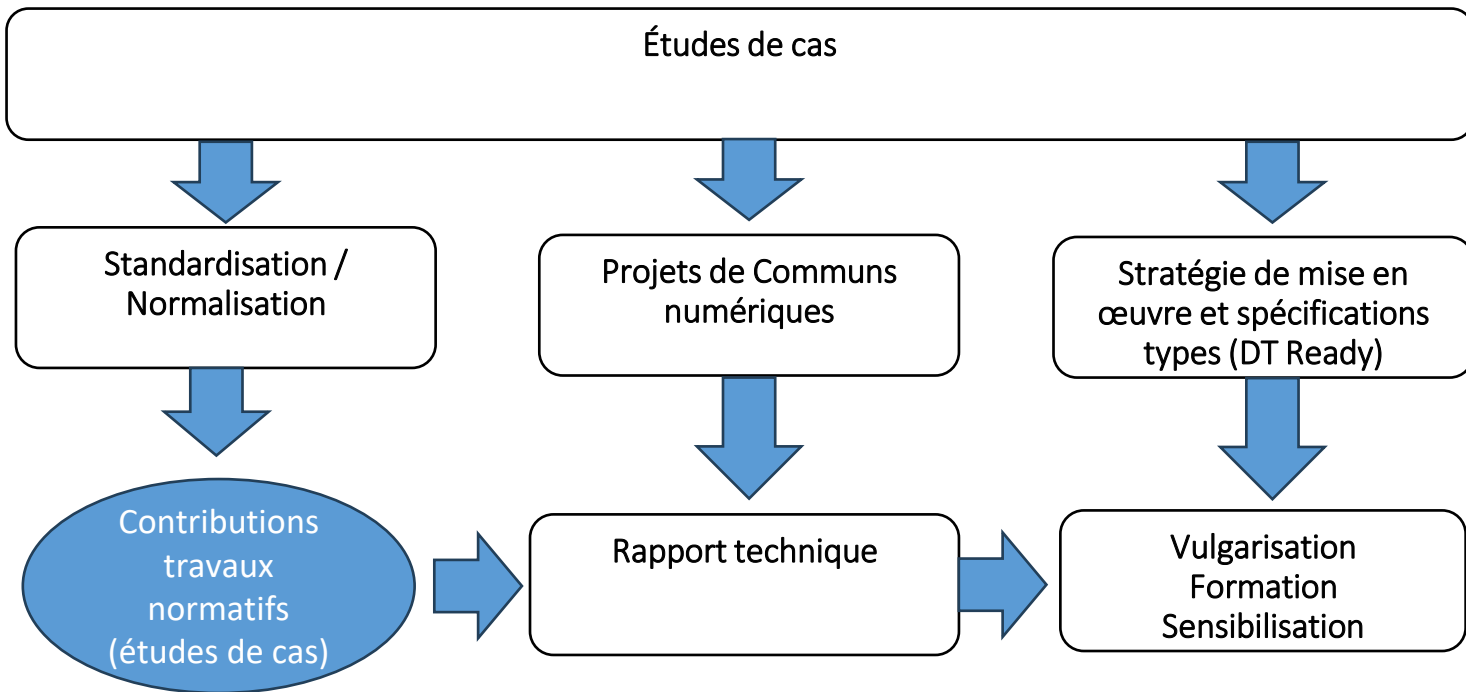


Architecture théorique

Une architecture modulaire en couches
Séparation données, traitements et usages



Structuration



Premiers résultats et prochaines sessions



Étude de cas Pays de la Loire :

Comment passer du démonstrateur à un JNT opérationnel?

Comment mutualiser les moyens et industrialiser les déploiements ?

Standards et communs

Standard d'usage / Commun en terme d'indicateur

Commun applicatif et Commun technique (ex moteur simulation)

Commun en terme d'infrastructure technique ou de données (standard)

Mise en oeuvre

Open Data, échanges de données et restrictions sur l'usage des données (enjeux DataSpace)

Quelles spécifications de communs ?

- Interface Utilisateur
- IoT & Edge
- IA & Analytics

- 13 Mars 2026 – **Retour experience** & Specifications
- 03 Avril 2026 – Normalisation
- 07 Mai 2026 - **Retour expérience** & Communs numériques
- **Du 18/05/2026 au 20/05/2026 - VirtualTer 2026**
- 05 Juin 2026 – Spécifications
- 02 Juillet 2026 - Normalisation

GT JNT – SGT 5 – Benchmark des outils logiciels (JNT)

Objectif :

Partir des besoins en fonctionnalités des utilisateurs et usagers, pour interroger ensuite les outils logiciels existants

Prochaines réunions :

- Vendredi 27 mars (14H00 – 16H00)
- Mardi 21 avril (14H00 – 16H00)

GT JNT – SGT 6 – Modèles économiques des JNT

Objectif :

Réfléchir à / proposer un/des modèle(s) économique(s) permettant de développer et maintenir des JNT dans la durée

Prochaines réunions : à programmer