



Titre atelier ou session

Un défi pour les années à venir : renforcer les continuums entre recherche et opérationnel

Cristofol, Anna, IGN

Deux opportunités d'articulation pour THEIA

Alliance FAIRe : Mémoire signé entre OFB, BRGM, MNHM, IFREMER, IGN.

- “Volonté de **converger vers des communs numériques** au service des politiques de l'eau, des milieux marins et de la biodiversité.”
- Mutualiser, rationaliser, préserver les moyens, sécuriser l'accès aux données
- Collaborer autour d'objets concrets
- Collaborer étroitement avec les infrastructures de recherche et les systèmes européens et territoriaux.

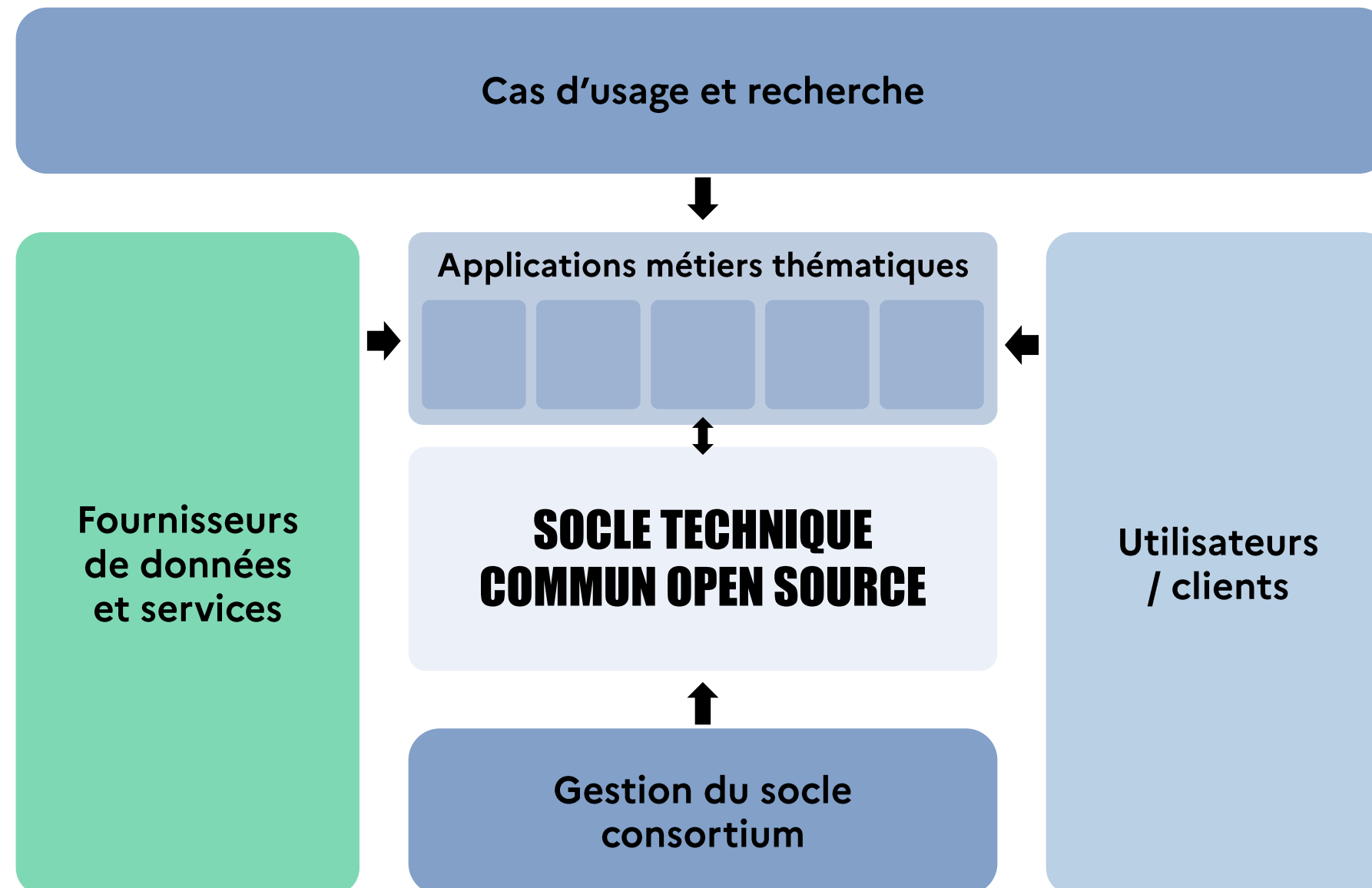


Le Jumeau Numérique de la France et de ses Territoires

LE JUMEAU NUMÉRIQUE DE LA FRANCE ET DE SES TERRITOIRES UNE DÉMARCHE POUR ACCOMPAGNER LE DÉVELOPPEMENT DES JNT

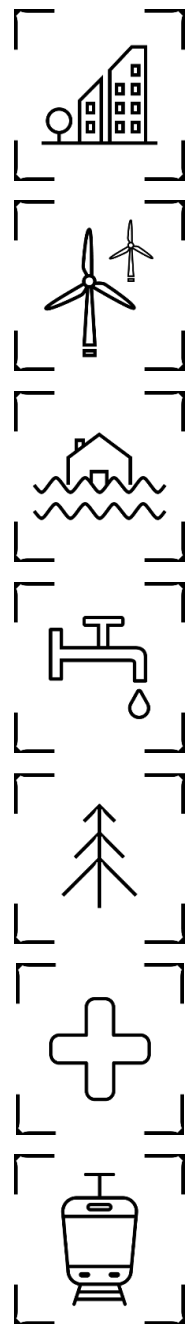
via un socle technique open source en support de cas d'usages métiers, et un programme de recherche

OBJECTIFS

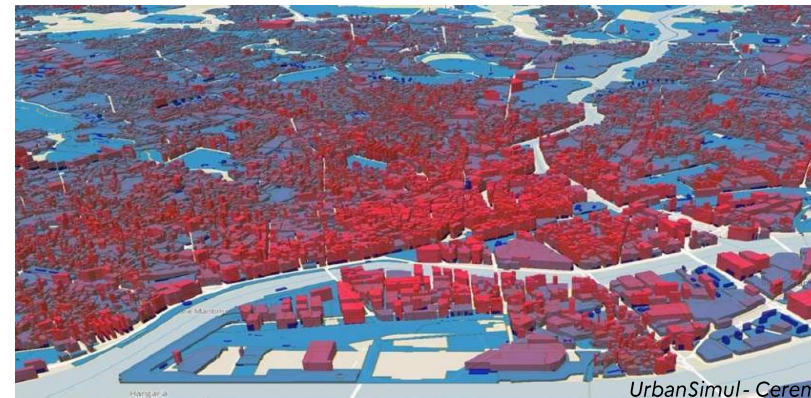


- **Réduire les coûts des initiatives locales** et faciliter leur réplique sur d'autres territoires
- **Croiser les expertises et les points de vue** liés à différentes politiques publiques, en fixant un cadre d'interopérabilité et d'interface
- **Mettre en place une place de science** facilitant la mise au point d'avancées technologiques issues de la R&D
- **Construire un écosystème de services** et d'application métiers (commerciales) et en faciliter l'accès aux acteurs du territoire
- **Développer une économie autour des JNT**

7 FAMILLES DE CAS D'USAGE PILOTES CRÉATEURS DE VALEUR, EN REPONSE AUX BESOINS DES TERRITOIRES

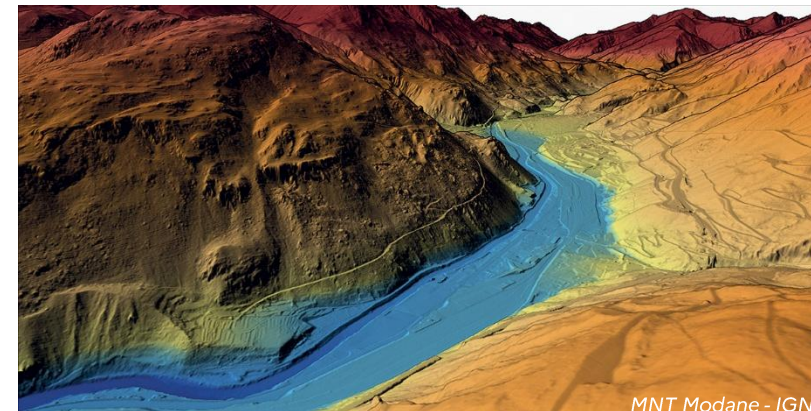


**AMENAGER DURABLEMENT
LA VILLE ET LES TERRITOIRES**



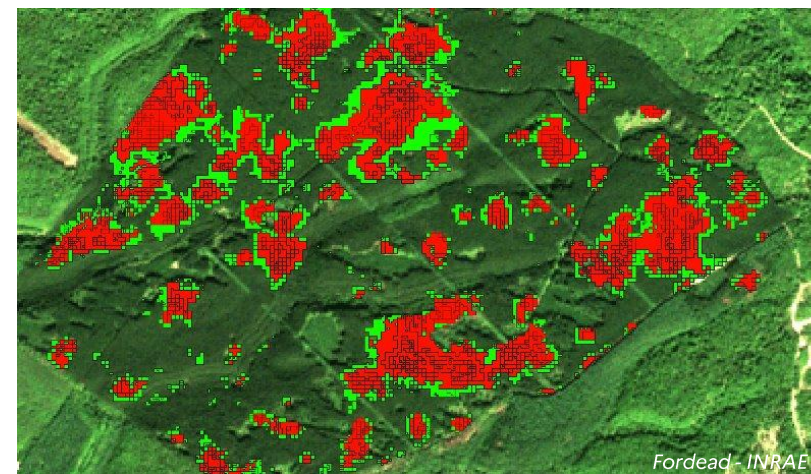
**AIDE AU CHOIX DES ZAER SUR
LE TERRITOIRE**

**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 ilots de chaleurs / fraîcheur
- Modèle de dispersion bruit ou polluants

Rendre le territoire résilient face aux risques naturels

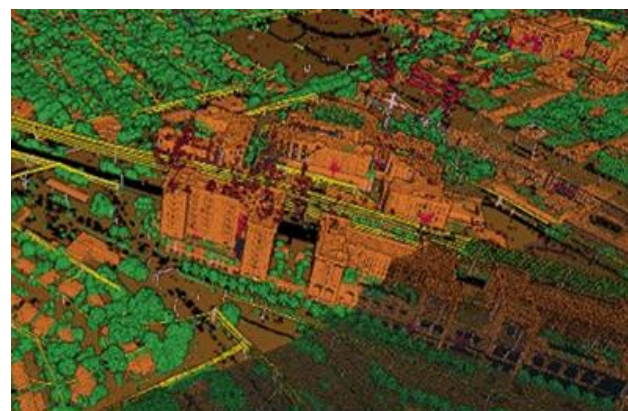
- Simulation de crues / submersion
- Calcul de ruissellement en fonction de la nature du sol
- Analyse d'impact sociaux-économiques d'une catastrophe naturelle
- Modélisation des impacts du réchauffement climatique

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...)

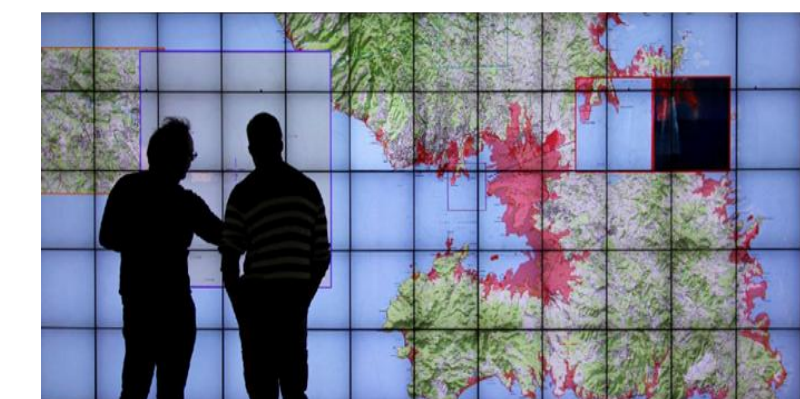
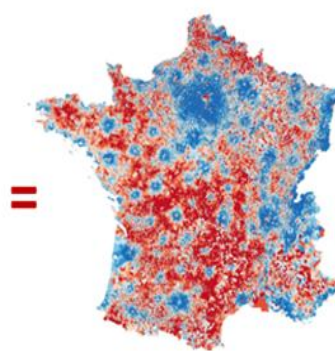
UN PROGRAMME DE RECHERCHE POUR LEVER DES VERROUS TECHNOLOGIQUES ET SCIENTIFIQUES

Un programme de recherche sur 3 ans avec 4 grands axes et l'enjeu de construire une place de science



RECONSTRUCTION
SÉMANTISÉE EN 3D+T DES JNT

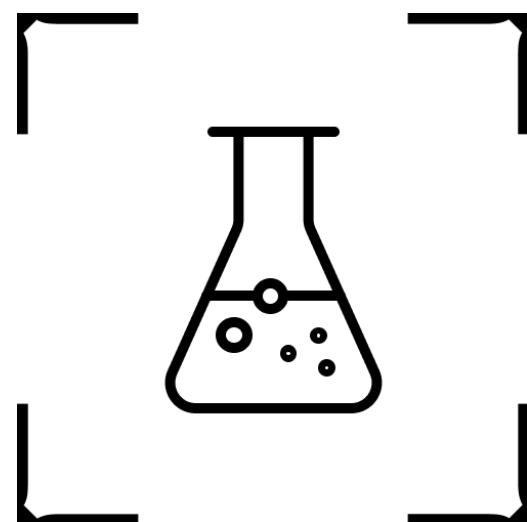
INTÉGRATION, INTEROPÉRABILITÉ
ET INTERCONNEXION DE JNT



VISUALISATION ET INTERACTION
AVEC LES JNT



IA, INFRASTRUCTURES HPC
ET ORCHESTRATION



PLACE DE SCIENCE

Laboratoire ouvert pour tester et mettre au point des solutions, dans des conditions répliquables, 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**.