

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Saint-Mandé, le 18/11/2025

Jumeau numérique de la France et de ses territoires

Présentation au Salon des maires 2025

À l'occasion du Salon des maires et des collectivités locales, l'IGN, le Cerema, Inria et 1Spatial France ont présenté les avancées du projet de Jumeau numérique de la France et de ses territoires. Ce programme vise à fournir aux acteurs locaux et nationaux un outil précieux de compréhension du territoire et de simulation pour la prise de décision éclairée par les collectivités locales et les acteurs publics.

Dans un monde confronté à de profonds bouleversements – écologiques, énergétiques, économiques, sanitaires, sociaux, etc. – les territoires sont au cœur des décisions les plus complexes. Les acteurs qui les composent subissent une injonction croissante : anticiper, s'adapter et inventer de nouvelles voies d'aménagement et de développement. Il est désormais essentiel de pouvoir anticiper l'évolution des territoires et de simuler différents scénarios de gestion en vue d'évaluer, voire de comparer, leurs impacts.

C'est l'objectif du projet de Jumeau numérique de la France et de ses territoires qui a été initié et est co-piloté par l'IGN, le Cerema et Inria. Il implique aujourd'hui 14 partenaires publics et privés¹, dont le BRGM comme nouveau membre. La coordination opérationnelle est assurée par l'entreprise 1Spatial France. Le projet embarque aussi une « équipe de France » du Jumeau numérique de plus de 200 acteurs ayant répondu en 2024 à un appel à communs.

Le programme fournira aux services de l'État, aux collectivités et aux acteurs économiques des ressources techniques mutualisées, coordonnées, en accès libre : briques logicielles, standards de données interopérables, services d'analyse métiers clés en main, données homogènes au niveau national, etc.

Ce socle technique constituera un **patrimoine national commun** pour faciliter la structuration d'une filière économique de développement de services d'aide à la décision basée sur la visualisation immersive, la simulation et des données massives collectées en temps réel. Il doit accélérer la transformation numérique des territoires tout **en consolidant la souveraineté française en matière de données et de technologies numériques**.

Les champs d'application porteront sur des **enjeux territoriaux tels que l'aménagement, les transports, la transition écologique, les risques naturels ou encore la ressource en eau et la santé**.

Le développement se concentra d'abord sur les enjeux prioritaires des territoires, à partir du premier semestre 2026, en s'appuyant sur des solutions industrielles ou publiques. Une première version du socle technique mutualisé et de premières applications devraient voir le jour avant la fin de l'année 2026.

Le programme s'inscrit dans la dynamique de la stratégie européenne des *Local Digital Twins* (LDT) portée par la Commission européenne. Il respectera les standards d'interopérabilité européens. Le Cerema, qui représente la France au sein de l'EDIC LDT CitiVERSE², contribue à la définition des standards communs et assure la bonne interaction entre ces différents projets.

Pascal Berteaud, directeur général du **Cerema** : « L'aménagement des territoires et leur adaptation au changement climatique nécessitent des prises de décisions qui requiert une analyse fine des enjeux présents et une capacité à anticiper le futur sur la base de données massives. C'est ce que permettent les jumeaux numériques des territoires. C'est ce que le programme JNFT va permettre d'accélérer : une prise de décision « augmentée » grâce à des jumeaux numériques souverains et à coût maîtrisé grâce à un socle technique national mutualisé »

Bruno Sportisse, président - directeur général d'**Inria** : « Le programme 'Jumeau Numérique de la France et des Territoires' rassemble un écosystème d'acteurs publics, privés, de tailles variées et d'expertises complémentaires. C'est ainsi qu'un projet dans le numérique peut avoir un impact. Les équipes-projets d'**Inria** et de ses partenaires universitaires y apporteront leurs compétences en intelligence artificielle, géométrie algorithmique, visualisation, réalité virtuelle, modélisation et simulation. **Inria**, dans son rôle d'Agence de programmes dans le numérique, s'assurera également de la bonne articulation avec le programme de génie logiciel 'La Fabrique du Jumeau Numérique' qui démarrera en 2026. »

Sébastien Soriano, directeur général de l'**IGN** : « Le Jumeau Numérique de la France et de ses territoires, c'est le futur de la carte. Descriptive, la carte est en soi un formidable outil de connaissance des territoires. En y ajoutant une dimension prospective, en permettant de simuler et de modéliser des scénarios, elle constitue une aide à la décision sans équivalent en appui des politiques publiques, notamment dans le contexte d'accélération des effets du changement climatique sur nos territoires et de la nécessaire adaptation de nos politiques publiques et industrielles. Les domaines d'application sont nombreux. Mais pour construire ce projet, il est impératif de "faire commun" et de rassembler les acteurs publics et privés : c'est ce que nous faisons avec tous nos partenaires au sein de l'équipe de France du jumeau numérique. »

Issam Tannous, directeur général de **1Spatial France** : « En tant que membre du consortium et en assurant le rôle d'ensemblier, **1Spatial France** est fier de mettre son expertise en gestion des données géospatiales au service du projet de Jumeau numérique de la France et de ses territoires. Notre mission consiste à garantir l'intégration harmonieuse des différentes briques – données, standards et services – au sein d'un socle technique unifié. Cette base commune permettra aux collectivités et aux acteurs publics d'accéder à des informations fiables, homogènes et exploitables pour la planification et la prise de décision. Elle a aussi vocation à structurer une véritable filière économique autour des jumeaux numériques, en favorisant l'émergence de services innovants. Nous sommes heureux de contribuer à accélérer le déploiement des jumeaux numériques sur l'ensemble du territoire et à soutenir l'ambition française en matière de souveraineté technologique, de développement durable et de développement économique. »

1- 1Spatial France, BRGM, Camptocamp, Cap digital, Cerema, CNES, Géodata Paris, Geometry Factory, IFP Energies nouvelles, IGN, Igo Geofit, INRIA, Luxcarta et Siradel.

2- Le Citiverse est un consortium pour une infrastructure numérique européenne (EDIC) qui construit un écosystème européen de solutions avancées d'IA pour les villes.

Retrouvez-nous au sein du Village "territoires et écologie" des Ministères de la transition écologique, de l'aménagement du territoire, des transports, de la ville et du logement - **Pavillon 4**



Contacts presse

Laila Kalai - 06 64 53 80 42 – presse@cerema.fr

François Maginiot - 06 83 93 42 41 - presse@ign.fr

Laurence Goussu - 06 81 44 17 33 - laurence.goussu@inria.fr / magalie.quet@inria.fr

Yann Le Yhuelic - 07 88 58 39 42 – info-fr@1spatial.com

À propos de l'IGN

Au cœur des missions qui lui sont confiées par le ministère de la Transition écologique, l'IGN cartographie l'ensemble du territoire français et ses évolutions dans le contexte du changement climatique. Sa vocation est de produire et diffuser des données (open data) et des représentations (cartes en ligne et papier, géovisualisation) de référence relatives à la connaissance du territoire national et des forêts françaises ainsi que de leur évolution. À travers son école d'ingénieur, Géodata Paris, et grâce à ses équipes de recherche, l'institut cultive un potentiel d'innovation de haut niveau dans de multiples domaines (géodésie, forêt, photogrammétrie, intelligence artificielle, analyse spatiale, visualisation 3D, etc.).

En savoir plus : www.ign.fr

À propos du Cerema

Au cœur des missions qui lui sont confiées par les ministères de l'Aménagement du territoire et de la Transition écologique, le Cerema accompagne les territoires dans leur adaptation au changement climatique grâce à une expertise et des solutions de référence.

Le Cerema, référent public en aménagement, accompagne l'État, les collectivités et les entreprises pour l'élaboration et la mise en œuvre de politiques publiques nationales et de projets territoriaux adaptés au climat de demain.

Il dispose d'une approche globale pour conseiller, innover et fédérer dans 6 domaines d'activité : aménagement et stratégies territoriales, bâtiment, mobilités, infrastructures de transport, environnement et risques, mer et littoral.

Ses équipes multidisciplinaires sont présentes sur les territoires de l'Hexagone et des Outre-mer avec 27 implantations.

En savoir plus : www.cerema.fr

À propos d'Inria

Inria, l'Institut national de recherche dans les sciences et technologies du numérique, est en appui de l'État pour les stratégies nationales de recherche et d'innovation du numérique en tant qu'Agence de programmes. Inria mène plus de 300 projets de recherche et d'innovation avec ses 3500 scientifiques, ingénieurs et personnels d'appui, en partenariat avec les universités et l'écosystème numérique (entreprises, entrepreneurs, acteurs publics).

Ensemble, nous explorons des domaines clés comme l'intelligence artificielle, la cybersécurité, l'informatique quantique, le cloud, la transformation numérique de la santé, les jumeaux numériques ou encore les technologies numériques pour la Défense.

Nous construisons des solutions concrètes telles que des logiciels, des startups technologiques, des partenariats avec les entreprises du tissu national et des formations de pointe.

Notre objectif : l'impact scientifique, technologique et industriel au service de la souveraineté numérique de la France.

En savoir plus : www.inria.fr

À propos de 1Spatial France

1Spatial est un fournisseur de produits et solutions logicielles spécialisés dans la gestion des données géospatiales. Notre offre comprend des Services de production, de contrôle et d'amélioration de la qualité des données et des Solutions SIG métier d'exploitation des données géospatiales. Nos solutions s'adressent aux secteurs des Administrations locales et nationales, des opérateurs de réseaux d'utilité publique (eau, énergie, télécommunication), du transport, ou du bâtiment et de la construction. Nous aspirons à rendre le monde plus durable, plus sûr et plus intelligent pour l'avenir. Nous pensons que les réponses pour atteindre ces objectifs sont contenues dans les données géospatiales. Chez 1Spatial, nous nous engageons à travailler avec nos clients à libérer la valeur de leurs données et à créer un monde meilleur.

En savoir plus : <https://1spatial.com/fr/>