

**Saint-Mandé, le 23 mai 2024**

## **COMMUNIQUÉ DE PRESSE**

### **Un appel à communs pour construire, ensemble, le Jumeau numérique de la France et de ses territoires**

***L'IGN, le Cerema et Inria lancent un appel à communs pour le Jumeau numérique de la France et de ses territoires, ouvert à tous les acteurs publics et privés désireux de s'associer au projet. Soutenu par France 2030, cet appel doit permettre d'approfondir certains cas d'usage, de mutualiser les initiatives, de passer à l'échelle nationale des solutions partielles, ou encore de dessiner un futur socle technique partagé.***

L'urgence des défis environnementaux place les politiques de gestion du territoire face à des enjeux inédits qui appellent le développement de nouveaux outils. En plus de disposer d'une description précise du territoire, il est désormais essentiel de pouvoir anticiper son évolution et de simuler différents scénarios de gestion en vue d'évaluer, voire de comparer, par anticipation, leurs impacts.

C'est l'objectif de la construction progressive d'un jumeau numérique de la France qui est proposée par l'IGN, le Cerema et Inria à travers le lancement aujourd'hui à VivaTech d'un appel à communs. Le Secrétariat général pour l'investissement (SGPI) a en effet donné mandat aux trois établissements pour façonner un projet de jumeau numérique de la France et de ses territoires avec l'appui de France 2030.

Ouvert jusqu'au 30 septembre prochain, l'appel à communs invite les acteurs publics et privés (Etat, collectivités, organismes de recherche, associations, startups, industriels) à rejoindre l'équipe de France du Jumeau numérique que souhaitent impulser les trois institutions. Cela peut être pour exprimer son intérêt pour un cas d'usage, partager un retour d'expérience sur l'utilisation de jumeaux numériques locaux, ou proposer des solutions techniques à intégrer à l'outil.

#### ***Des cas d'usages allant de l'aménagement à l'agriculture***

Outil précieux pour les décideurs publics et les acteurs privés de nombreux secteurs (immobilier, assurance, transport...), un jumeau numérique a de nombreuses applications potentielles. Il peut permettre, par exemple, de simuler des scénarios sur les infrastructures et les biens menacés par l'érosion du littoral, avec des projections précises sur le nombre de logements, de personnes et d'équipements touchés ; de croiser différentes dimensions de l'aménagement durable d'un territoire – cadre réglementaire, densification urbaine, gestion de la nature en ville, mobilité multimodale, accès aux services publics ; d'anticiper l'effet du changement climatique sur les différents types de productions agricoles, notamment en fonction des pratiques mises en place, ou de détecter et prévenir les risques pour les cultures dus aux sécheresses, épisodes de gel, inondations et autres événements extrêmes ; de simuler l'évolution des forêts selon diverses hypothèses climatiques et d'anticiper les risques d'incendie de forêts ; ou encore de tester et modéliser des scénarios d'épidémie ou d'épizootie.

#### ***Fédérer une « équipe de France » du Jumeau numérique***

L'approche voulue par l'IGN, le Cerema et Inria est une co-construction Etat-collectivités en partenariat étroit avec les acteurs industriels et innovants. Elle s'articule autour de trois volets : (i) des cas d'usage portés par des consortiums d'acteurs thématiques et territoriaux, (ii) des briques technologiques pour développer des solutions

de navigation et de simulation, mobilisant notamment l'IA, (iii) un socle technique urbanisé pour donner corps à un ensemble de solutions de jumeaux numériques cohérentes et à l'état de l'art.

L'appel à communs a pour objectifs d'identifier et de prioriser les besoins en recensant les expérimentations déjà menées, et de fédérer les expertises et les initiatives. Il permettra de concilier une logique d'interopérabilité et de mutualisation à l'échelle nationale avec les besoins de jumeaux locaux ou thématiques. L'objectif est de bâtir un socle commun de données et de fonctionnalités et d'établir une dynamique collective qui facilitera le passage à l'échelle des initiatives de jumeaux numériques.

Par cet appel, les porteurs du projet affirment que les communs sont l'affaire de tous et que chacun a sa place dans la construction d'un jumeau numérique pour outiller la Nation et réussir la transition écologique.

---

## Comment répondre à l'appel à commun ?

Toutes les organisations ayant participé à l'élaboration d'un jumeau numérique local ou thématique, ou identifiant la perspective d'un socle technologique comme une solution pour résoudre leur problématique, sont invitées à faire part de leurs expériences, de leurs besoins et de leur volonté de contribuer à l'extension d'un jumeau numérique à l'échelle du territoire national.

Les réponses à cet appel seront traitées en continu par les porteurs du jumeau numérique de la France et de ses territoires. Elles permettront notamment de prioriser les premiers développements et cas d'usages. Les porteurs de solutions pourront être associés dans le développement de briques fonctionnelles.

L'appel à communs : <https://www.ign.fr/appel-communs-jumeau-numerique-france-et-territoires>

Formulaire de réponse :

<https://www.demarches-simplifiees.fr/commencer/appel-a-communs-jumeau-numerique-de-la-france-et-d>

Contact : [jumeau-numerique@ign.fr](mailto:jumeau-numerique@ign.fr)

---

## À propos de l'IGN

L'Institut national de l'information géographique et forestière (IGN) est un établissement public placé sous la tutelle des ministères chargés de l'écologie et de la forêt. 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. A travers son école d'ingénieur, ENSG-Géomatique, et 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.). Nous suivre sur >> [ign.fr](http://ign.fr) - Instagram - Facebook IGNFrance – X @IGNFrance - @IGNpresse

## A propos du Cerema

Le Cerema est un établissement public relevant du ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires, présent partout dans l'hexagone et dans les Outre-mer grâce à ses 27 implantations et ses 2500 agents. Expert public de l'adaptation au changement climatique, le Cerema accompagne l'État et les collectivités territoriales en matière de transition écologique, de développement durable et de cohésion territoriale par l'élaboration, le déploiement et l'évaluation de politiques publiques d'aménagement et de transport. Doté d'un fort potentiel d'innovation et de recherche incarné par son laboratoire de recherche labellisé institut Carnot Clim'adapt, le Cerema agit dans six domaines d'activités : Expertise & ingénierie territoriale, Bâtiment, Mobilités, Infrastructures de transport, Environnement & Risques, Mer & Littoral.

Nous suivre sur >> [cerema.fr](http://cerema.fr) – X @CeremaCom – LinkedIn @Cerema

## A propos d'Inria

Inria est l'institut national de recherche en sciences et technologies du numérique. La recherche de rang mondial, l'innovation technologique et le risque entrepreneurial constituent son ADN. Au sein de 220 équipes-projets, pour la plupart communes avec les grandes universités de recherche, plus de 3 900 chercheurs et ingénieurs y explorent des voies nouvelles, souvent dans l'interdisciplinarité et en collaboration avec des partenaires industriels pour répondre à des défis ambitieux. Institut technologique, Inria soutient la diversité des voies de l'innovation : de l'édition open source de logiciels à la création de startups technologiques (Deeptech).