

Une ambition forte

Imaginer dès la phase de conception un Jumeau numérique dynamique, c'est doter votre projet d'un outil de pilotage pour améliorer la performance de ses usages, optimiser ses coûts d'exploitation, maintenir au plus haut sa valeur patrimoniale.

Le Jumeau numérique dynamique est la représentation digitale de la réalité physique de l'ouvrage fondée sur :

- L'exploitation, la mise à jour d'une documentation complète informatisée, ainsi que de l'ensemble des composantes de l'ouvrage actualisées en continu.
- Le suivi de tous les équipements, matériels, surfaces dotés de capteurs et d'actionneurs.
- L'intégration des données techniques, réglementaires et financières relatives à l'ouvrage.

Un département
dédié au BIM
basé en France

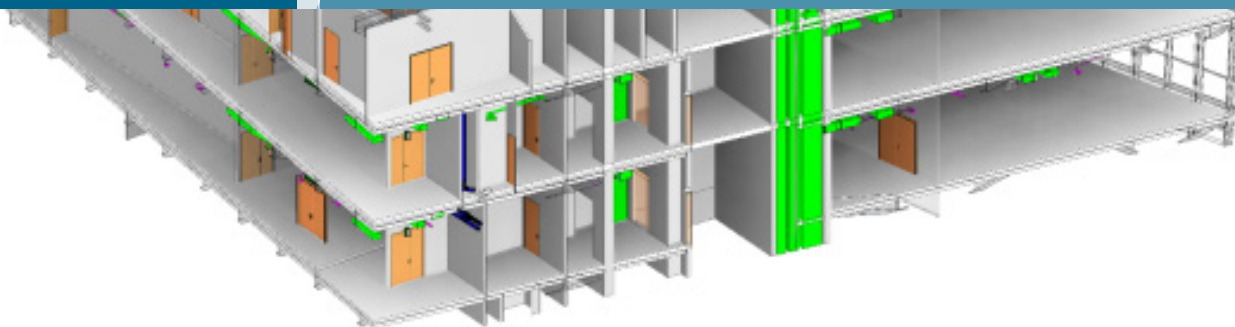
Effectif complémentaire

+ de 100
MODÉLISATEURS

+ de 20
BIM Managers
Coordonnateurs BIM

Le Jumeau numérique dynamique permet la création d'un carnet d'entretien fiable. Il offre l'opportunité d'établir un référentiel unique, ainsi qu'une plateforme collaborative. Il donne aux multiples intervenants un cadre partagé pour améliorer leurs objectifs :

- . Tenue à jour du Dossier d'Interventions Ultérieures sur les Ouvrages.
- . Traçabilité des obligations réglementaires.
- . Optimisation de la maintenance.
- . Optimisation de l'exploitation (taux d'occupation, satisfaction des occupants, etc).
- . Maîtrise de la vétusté et de la sinistralité.



Le Groupe Artelia bénéficie d'un réseau de partenaires dans les domaines de la construction et du digital. Son expérience en tant que développeur et qu'opérateur sur ces sujets innovants est reconnue.

Un ensemble d'outils numériques performants et complexes

La création par Artelia du Jumeau numérique dynamique est fondée sur une démarche progressive. Elle est portée par un niveau d'ambition élevé, grâce aux progrès continus réalisés dans quatre compétences digitales :

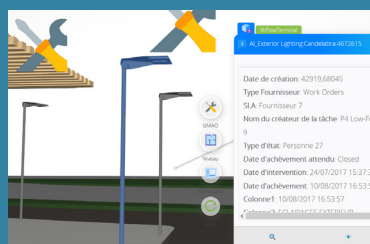
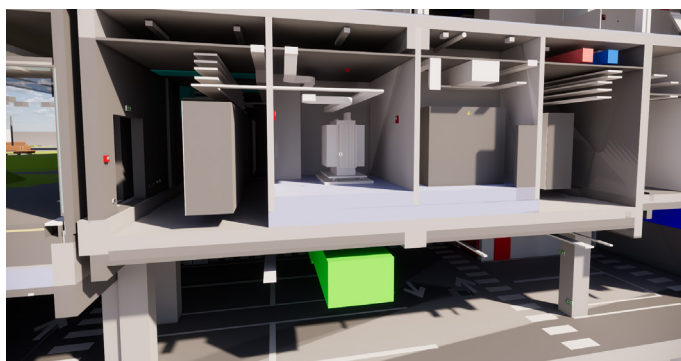
- La modélisation des ouvrages notamment au travers du BIM, un processus intelligent utilisant la programmation d'objets. Le BIM permet à partir d'une base de données commune de décliner plans, visualisations 3D et schémas fonctionnels.
- La captation des données issues des objets connectés (IoT) et des techniques de mesure ou de digitalisation de l'existant (scans, drones, fibre optique, etc).
- L'agrégation des données sous forme de bases de données ou de data lakes, le traitement de ces données par les data sciences, leur partage au moyen de plateformes reliant les sources les plus diverses (documentation technique, SIG, banques de données externes).
- Le développement d'applications orientées utilisateurs qui redonnent la main aux usagers, à partir d'un environnement digital complexe.

Une démarche de haut niveau

Artelia est un partenaire privilégié qui mobilise au sein d'une même équipe :

- Des praticiens de la conception, de la construction et de l'exploitation d'ouvrages de toutes natures.
- Des experts bénéficiant de compétences digitales en modélisation, IoT et captation de données, agrégation et traitement de données, développement d'applications.
- Des consultants dont la mission est de mettre en place une infrastructure cloud en amont, d'assurer la sécurité et la maintenance 24h /24 d'une solution digitale.

Artelia s'associe aux meilleurs partenaires, des ESN de référence ou des start-ups en pointe sur un élément du projet.



Notre approche

Identifier vos priorités en fonction de vos enjeux et des retours sur investissement attendus.

Expérimenter des réalisations pilotes pour valider et préciser vos ambitions.

Construire les étapes d'un projet planifié en associant les meilleurs partenaires.

Accompagner dans le temps votre projet, tout en garantissant votre indépendance par la maîtrise des différents intervenants.