



Communiqué de
presse



Le 02 février 2022,

« Connec(t)win », le Jumeau Numérique léger, modulaire et résilient pour une maintenance connectée.

Egis dévoile, au moyen d'un démonstrateur dont il est à l'initiative, un concept de Jumeau Numérique rapide, léger et résilient, à destination des collectivités et des exploitants d'infrastructures de transport.

Fort d'une expérience de plus de quinze ans en BIM¹ sur ses principaux projets, Egis contribue activement à l'enrichissement des protocoles d'échanges numériques *OpenBIM* pour les infrastructures (initiatives *IFC Rail*² ou *MINnD*³).

Baptisée **connec(t)win**, cette nouvelle démarche repose sur une vision modulaire et collaborative du Jumeau Numérique. Plutôt qu'un produit monolithique nécessitant à la fois de lourds développements et une intégration longue et coûteuse pour ses clients, Egis a imaginé et façonné un service reposant sur la connexion d'applications récemment introduites sur le marché (de modélisation, d'analyse, de collecte de données terrain...) et le réemploi des logiciels déjà en place dans les collectivités ou chez les opérateurs (logiciel de gestion du patrimoine et de la maintenance par exemple ...).

Les premiers jumeaux numériques sont ainsi disponibles beaucoup plus rapidement : seulement six mois pour cette première expérimentation ! Outre la rapidité et le faible coût d'implémentation, l'utilisation de formats ouverts OPENBIM garantit une architecture pérenne dans le temps.

Un PoC (proof of Concept) a été élaboré au second semestre 2021 avec 5 partenaires clés des secteurs du numérique et du ferroviaire : Catenda, Eurostep, Vossloh, Ubiplace (groupe Egis) et CARL Berger-Levrault. Il a démontré la faisabilité et l'efficacité de cette stratégie. La connexion de logiciels ou d'outils existants amplifie leurs plus-values respectives, et permet de mieux répondre aux besoins opérationnels des utilisateurs : accès à la documentation plus rapide, mise en contexte des alertes, meilleure traçabilité, continuité de l'information entre un outil et un autre, accès aisé en mobilité... Ce concept de jumeau offre aux donneurs d'ordres un potentiel considérable, en facilitant le développement d'applications métiers plus adaptées aux nouveaux défis des acteurs et plus faciles à utiliser.

Visionnez la vidéo de présentation du démonstrateur : <https://vimeo.com/667763397>. Il a notamment été présenté lors du salon Infra Bim Open 2022, qui s'est tenu du 10 au 12 janvier dernier à Lyon.

¹ BIM = *Building Information Modelling* ; ² IFC = *Industry Foundation Classes* ; ³ MINnD = Modélisation des informations interopérables pour les infrastructures durables ;

Le groupe Egis

IMAGINER. CONCEVOIR. CONCRÉTISER.

un futur durable

Egis est un acteur international du conseil, de l'ingénierie de la construction et des services à la mobilité. Nous concevons et exploitons des infrastructures et bâtiments intelligents qui répondent aux défis liés à l'urgence climatique et permettent un aménagement du territoire plus équilibré, durable et résilient.

Présent dans 120 pays, Egis met l'expertise de ses 16 000 collaborateurs au service de ses clients et développe des innovations de pointe à la portée de tous les projets. Par la diversité de ses domaines d'intervention, le Groupe est un acteur clé de l'organisation collective de la société et du cadre de vie des citoyens dans le monde entier.

Les partenaires du projet démonstrateur

CARL Berger-Levrault (CARL, GMAO⁴) :

Expert en solutions de gestion des équipements, du patrimoine et de la maintenance (GMAO / EAM / GTP) depuis plus de 35 ans, CARL Berger-Levrault, (ex CARL Software), filiale du groupe Berger-Levrault, compte un millier de clients répartis partout dans le monde qui utilisent la solution logicielle CARL Source. Déclinée en 5 verticalisations métier, elle répond au plus près des besoins des grands secteurs : Factory, Facility, Santé, Transport, City.

CARL Berger-Levrault accompagne ses clients dans leur démarche d'amélioration continue et leur entrée dans la maintenance 4.0 grâce à ses solutions mobiles (CARL Touch, CARL Flash, CARL Xpress), son intégration et interaction graphique (CARL Maps CAD, GIS, BIM & CIM) et sa plateforme IoT dédiée à la maintenance (BL Predict).

Catenda (Bimsync, Environnement Commun de Données):

Catenda est une start-up norvégienne créée en 2009, ayant développé l'environnement commun de données basé sur les standards ouverts (ICF et BCF⁵) Bimsync. Bimsync permet à tous les acteurs d'un projet de construction (Maîtrise d'ouvrage, Bureau d'architectes, BET, BIM Manager, Maîtrise d'œuvre...) de collaborer ensemble sur un seul et même outil pour une efficacité accrue et une réduction des coûts et de l'impact énergétique. La plateforme Bimsync connecte data, outils et personnes entre elles pendant toutes les phases du cycle de vie d'un bâtiment. Avec +150 clients dans le monde, dont Egis, Bouygues Immobilier, Vinci et AIA, Bimsync demeure l'une des principales solutions de gestion de projets collaborative.

Eurostep (ShareAspace, AIM) :

Eurostep implémente depuis 1994 des solutions de gestion du cycle de vie de la donnée (PLM⁶) grâce aux standards ouverts. Avec ShareAspace, Eurostep est présente dans les domaines de la Défense, de l'industrie manufacturière et dans l'Architecture, l'Ingénierie et la Construction. Grâce à la plateforme PLM ShareAspace iAIM, les données des infrastructures sont fédérées, maintenues et accessibles aux partenaires.

Ubiplace (SmartVigie, data collection) :

Ubiplace est une start-up créée en 2016 et basée à Nice, dans laquelle Egis est entrée au capital en 2021. Elle délivre des solutions clefs en main pour simplifier et massifier la collecte de données terrain avec une plateforme de restitution intuitive et collaborative. Positionnée sur 4 verticales métiers : l'acceptabilité des chantiers, la mobilité, les bâtiments et la transition énergétique, risques naturels et environnement.

UBIPLACE délivre des solutions aux collectivités qui favorisent la simplification, la transversalité entre les différents services et une meilleure exploitation des données.

⁴GMAO = Gestion de maintenance assistée par ordinateur ; ⁵ BCF = BIM Collaboration Format ; ⁶ PLM = *Product Lifecycle Management*

Vossloh (Solution de monitoring) :

Depuis plus de 135 ans, l'infrastructure ferroviaire constitue le cœur de métier du Groupe Vossloh. Leader mondial dans son domaine, Vossloh propose à ses clients - sociétés de chemin de fer publiques et privées, exploitants du réseau et entreprises de transport locales et régionales - une large gamme de produits et de services allant des systèmes d'aiguillage et cœurs de voie, systèmes de fixation de rails, traverses en béton, aux services innovants et digitaux qui permettent de maîtriser les produits tout au long de leur cycle de vie.

Contacts presse

Isabelle Mayrand

Directrice de la Communication et des Relations institutionnelles

Tél. : +33 1 39 41 44 17 / 06 17 10 29 70

isabelle.mayrand@egis-group.com

Sabine Mendy

Directrice adjointe de Communication

Tél. : +33 1 39 41 43 05 / 06 25 33 02 64

sabine.mendy@egis-group.com

www.egis-group.com

suivez-nous sur



1,5°C
1.5°C PATHWAYS
TRAJECTOIRE 1.5°C