



Jumeaux numérique & BIM pour l'infrastructure :

Egis et la société norvégienne Catenda signent un nouveau partenariat pour stimuler le développement du BIM et des jumeaux numériques dans le domaine des infrastructures civiles.

Après une première collaboration débutée en 2018, sur trois projets d'infrastructures de transport urbain français en BIM, le groupe d'ingénierie français Egis et la société norvégienne Catenda ont signé un nouvel accord de partenariat.

L'objectif? Développer conjointement des améliorations à la plateforme collaborative Bimsync® développée par Catenda pour intégrer plus rapidement les évolutions du format IFC appliqué aux infrastructures linéaires (IFC4.3) et mieux prendre en compte les besoins des futurs utilisateurs de jumeaux numériques en phase exploitation / maintenance.

Pourquoi cette collaboration ?

Depuis 5 ans, Egis utilise sur ses projets BIM d'infrastructures de transport, notamment sur le métro du Grand Paris Express, le métro de Lyon, le tramway de Marseille et plusieurs projets pour SNCF Réseau, la plateforme collaborative Bimsync® qui permet de rassembler tous les métiers et de faire collaborer tous les intervenants dans un espace unique; elle est accessible à tous et très facile à appréhender.

Par ailleurs, en tant qu'initiateur et co-dirigeant du projet de recherche MINnD¹, Egis s'investit depuis 2014 dans l'extension du standard IFC aux infrastructures, aussi bien dans les domaines du rail, des routes que des ouvrages d'art, des tunnels et de la géotechnique (IFC 4.3). Plus récemment, à travers « Apply IFC 4.3 for Rail » de buildingSMART International, Egis poursuit son investissement dans la prise en compte des IFC 4.3 dans les logiciels.

Egis et Catenda ont donc souhaité poursuivre leur collaboration autour d'un projet commun d'améliorations de Bimsync®. En confiant à Egis le rôle de "Product Owner" de ce programme, Catenda associe les futurs utilisateurs métier à l'évolution de son produit, et s'assure de développer une solution parfaitement adaptée aux infrastructures linéaires et aux Jumeaux numériques, toujours dans le respect des formats ouverts (IFC et BCF). De son côté, Egis est assuré de bénéficier d'une solution encore plus adaptée à ses besoins et ceux de ses clients, qui simplifie l'expérience utilisateur, un ingrédient fondamental dans le succès des « jumeaux numériques »

¹ Projet National de recherche 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 16 200 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.

Contacts presse

Isabelle Mayrand

Directrice de la Communication et des Affaires publiques

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

La société Catenda



Catenda est une entreprise norvégienne, créée en 2009 à la suite d'un projet de recherche SINTEF (organisme scandinave), qui avait pour objectif de déterminer le futur de la communication sur les projets de construction.

Catenda a développé Bimsync®, un environnement commun de données basé sur les standards ouverts (IFC et BCF) qui permet à tous les acteurs d'un projet de collaborer efficacement, de la conception jusqu'à la mise en service d'un bâtiment ou d'une infrastructure. Bimsync® permet d'organiser, les modèles qui constituent une maquette numérique en 3D et en 2D. La plateforme recentre et intègre les discussions techniques et les listes de points ouverts entre les acteurs autour des maquettes (sujets BCF)..

Enfin, Bimsync® facilite également la gestion de documents (visualisation, commentaires, gestion des versions, validation...) et connecte efficacement ces derniers aux maquettes BIM

Les nuages de points 3D sont également supportés par la plateforme, pour accélérer la compréhension des ouvrages existants et leur modélisation progressive en BIM.

Pour en savoir plus sur Catenda, connectez-vous à notre site internet www.catenda.com/fr/

www.egis-group.com

suivez-nous sur

