

Communiqué de presse

VELIZY-VILLACOUBLAY, France - 19 décembre 2022

Dassault Systèmes, Egis et B4 s'associent dans un projet de reconstruction des villes d'Ukraine

- **Le gouvernement ukrainien a choisi Egis, Dassault Systèmes et B4 pour mobiliser leur expertise et leur expérience dans les technologies virtuelles 3D, la construction et l'ingénierie, pour reconstruire les zones urbaines endommagées par l'invasion.**
- **L'approche du projet en deux phases comprend une analyse collaborative des coûts de reconstruction, puis l'élaboration d'un plan directeur dans l'Oblast de Chernihiv et la ville de Chernihiv.**
- **La technologie des jumeaux numériques est au cœur du projet de collaboration visant à optimiser l'infrastructure, les ressources, la durabilité et la qualité de vie des habitants de ces villes.**

Le consortium d'entreprises mené par [Egis](#), comprenant [Dassault Systèmes](#) (Euronext Paris : FR0014003TT8, DSY.PA) et B4 annonce aujourd'hui avoir été sélectionné par le gouvernement ukrainien pour mobiliser leur expertise et leur expérience pour la reconstruction des zones urbaines en Ukraine. Le projet est soutenu par le gouvernement français grâce à une subvention du Trésor public.

Dans le cadre d'une approche en deux phases, le projet associera la plateforme 3DEXPERIENCE de Dassault Systèmes ainsi que l'expertise d'Egis et de B4 en matière d'ingénierie de la construction : une évaluation des dommages et une analyse des coûts de reconstruction dans l'Oblast de Tchernihiv, suivies d'un plan directeur stratégique pour la reconstruction de la ville de Tchernihiv.

La première phase consistera à diagnostiquer les dégâts dans l'Oblast, ainsi qu'à prévoir les coûts de reconstruction et ainsi définir les infrastructures à reconstruire en priorité. La plateforme 3DEXPERIENCE de Dassault Systèmes hébergera toutes les informations et analyses recueillies par les experts d'EGIS et de B4 et facilitera ainsi le travail collaboratif. L'analyse des données satellitaires permettra de détecter et mettre en évidence automatiquement les zones impactées. Elle sera ensuite recoupée par des inspections sur le terrain pour valider les calculs et la stratégie de hiérarchisation.

La deuxième phase consistera à construire un jumeau numérique de la ville de Tchernihiv sur la plate-forme 3DEXPERIENCE. Elle sera axée sur l'optimisation de la reconstruction de la ville, notamment pour la conception de nouveaux bâtiments et l'organisation des transports urbains, des infrastructures et d'autres services. Les parties prenantes des divers secteurs utiliseront le jumeau numérique pour tester ensemble différents scénarios, faisant intervenir des paramètres tels que les risques d'inondation, l'accessibilité, les transports, l'occupation des sols, la position

des principaux actifs urbains et les réseaux d'eau, de chauffage, d'égouts et autres infrastructures existantes. En parallèle, ils puiseront des informations dans les documents existants et auprès des municipalités. Ceci permettra de s'assurer que les besoins et attentes des habitants de chaque quartier, ainsi que la vision des élus et les défis du développement économique et social soient tous pris en compte.

Tout au long du projet, l'ensemble des informations collectées seront introduites dans le jumeau virtuel de la ville afin de permettre aux partenaires de construire le plan directeur pour la ville de manière collaborative.

Laurent Germain, Directeur général d'Egis, a déclaré : "Egis opère en Ukraine depuis 1993, travaillant sur un panel de projets financés par le secteur privé et le gouvernement dans divers secteurs, tels que le génie civil, la construction de routes et de ponts, l'eau, le transport urbain, ou encore les ports et les voies navigables, ainsi que l'énergie. Aujourd'hui, nous menons 23 projets en Ukraine qui visent à reconstruire les villes et les infrastructures. La reconstruction de l'Oblast de Chernihiv et de la ville de Chernihiv sera une occasion supplémentaire d'apporter au pays l'expérience globale de l'entreprise, comme la conception de villes à faible émission de carbone et bioclimatiques, la conception de réseaux cyclables, d'infrastructures de transport public et de covoiturage améliorés, mais aussi la conception d'espaces publics sûrs, verts et accueillants et d'autres principes de conception clés d'Egis pour des 'villes intelligentes' et durables".

Florence Verzelen, Vice Présidente, Industrie, Marketing et Développement Durable de Dassault Systèmes, a déclaré : "Nous avons pour objectif d'aider les autorités locales à améliorer les villes d'Ukraine et la vie en leur sein, grâce à ce projet collaboratif de grande envergure qui aura un impact sur le long terme. Notre plateforme 3DEXPERIENCE joue un rôle essentiel dans la construction de villes plus durables et résilientes. Les expériences de jumelage numérique enrichies par les connaissances, les savoir-faires et les données des experts, nous permettent d'explorer des scénarios illimités et d'optimiser ceux qui répondront le mieux aux besoins de la population. Cela nous permettra également de faire face au changement climatique, d'améliorer les projets de transports en commun, les services intelligents et les services publics".

Karim Bensiam, Associé-Gérant de B4, a déclaré : "Malgré l'invasion en cours, les autorités locales ukrainiennes pensent déjà à l'avenir et planifient la reconstruction de leurs villes. Elles ont également l'intention de partager leurs projets avec la population locale. Nos efforts de collaboration et notre expertise en matière d'ingénierie et de construction soutiennent pleinement cette mission qui consiste à reconstruire l'Ukraine le plus rapidement possible, et à rendre ses zones urbaines plus attractives qu'elles ne l'étaient auparavant".

###

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Plate-forme 3DEXPERIENCE de Dassault Systèmes, logiciel de conception 3D, maquette numérique 3D et solutions de gestion du cycle de vie des produits (PLM) : <http://www.3ds.com>.

A PROPOS D'EGIS

IMAGINE. CREATE. ACHIEVE.
a sustainable future

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 18 000 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.

www.egis-group.com | Instagram : @egisgroup | LinkedIn : egis | Twitter : @egis

A PROPOS DE DASSAULT SYSTÈMES

Dassault Systèmes, the 3DEXPERIENCE Company, est un « accélérateur de progrès humain ». Elle propose aux entreprises et aux particuliers des environnements virtuels collaboratifs leur permettant d'imaginer des innovations plus durables. En développant un jumeau virtuel du monde réel grâce à la plateforme 3DEXPERIENCE et à ses applications, Dassault Systèmes donne à ses clients les moyens de repousser les limites de l'innovation, de l'apprentissage et de la production, pour créer un monde plus durable pour les patients, les citoyens et les consommateurs. Dassault Systèmes crée de la valeur pour ses 300 000 clients de toutes tailles, dans toutes les industries et dans plus de 140 pays. Pour plus d'informations : www.3ds.com/fr

3DEXPERIENCE®, l'icône Compass, le logo 3DS, CATIA, BIOVIA, GEOVIA, SOLIDWORKS, 3DVIA, ENOVIA, NETVIBES, MEDIDATA, CENTRIC PLM, 3DEXCITE, SIMULIA, DELMIA et IFWE sont des marques commerciales ou des marques déposées de Dassault Systèmes, une « société européenne » française (registre du commerce de Versailles n° B 322 306 440) ou de l'une de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.