



Communiqué de presse

Mercredi 5 juillet 2017

Plus de 500 acteurs du numérique & BTP préparent la construction de demain sur BtoBIM

BtoBIM a ouvert ses portes ce matin, avec plus de 500 visiteurs inscrits. Plus de 50 exposants sont présents pour les accueillir. Applications, plateformes interconnectées, réalité virtuelle, mesures par drones... Comme d'autres secteurs, le BTP n'échappe pas à la transition numérique. Cette digitalisation génère des nouveaux métiers et des innovations qui facilitent la vie des entreprises du BTP. Tous les acteurs de la transformation digitale du BTP sont présents aujourd'hui au salon BtoBIM, fruit de la collaboration entre NOVABUILD et BDI, à l'Institut Catholique d'Arts et Métiers (ICAM) de Nantes.

Pour gérer leur projet, les acteurs de la construction (architecte, entreprise, artisan, bureau d'ingénierie, etc.) utilisent les outils digitaux à leur disposition. Ces applications simplifient la partie administrative de la construction de l'ouvrage (rapports dématérialisés, envoi de la facture, gestion du matériel, tableaux de bord, SAV/ dépannage). Le cloud permet de gérer les échanges et flux d'informations. Et des plateformes interconnectées proposent aux loueurs de commander des engins de chantiers en quelques clics.

La réalité virtuelle entre aussi de plain-pied dans la profession : pour se déplacer, interagir, se voir vivre à l'échelle 1 dans le futur bâtiment mais aussi pour faciliter les prises de décisions et accélérer les ventes. Pour les professions immobilières, par exemple, la réalité virtuelle permet de préparer le plan en 3D avec le client de façon immersive (visites virtuelles 360°). Les entreprises de construction, elles, vont l'utiliser pour réaliser un calepinage un peu délicat et s'entraîner « à blanc » avant la pose définitive.

En matière de mesures, les technologies deviennent de plus en plus avancées également avec l'utilisation de plateformes numériques d'échange ou de drones (mesures GPS/GNSS, stations totales, imagerie spatiale et scanners 3D, cartographie 3D géo-référencé, photogrammétrie aérienne, terrestre et aquatique, simulation d'ingénierie, reconnaissance d'écriture, de gestes et de symboles...).

La modélisation des données du bâtiment (BIM) comme symbole des mutations numériques du BTP

Grace aux nouvelles technologies, la maquette 3D, partagée en réseau, s'apprête à supplanter le papier. Jusque-là, chaque intervenant sur un chantier travaillait sur son propre plan en 2 dimensions. Avec la maquette numérique, que l'on appelle aussi BIM (Building Information Modeling), tout le monde peut travailler en réseau en 3D sur un plan partagé. Le bâtiment est reconstitué avec des points très précis. En 3D, tout est scrupuleusement positionné. La maquette numérique permet de collecter et conserver toutes les informations sur un ouvrage. Cela offre de multiples avantages. Il devient plus facile de visualiser, de coordonner, d'anticiper, de valider la cohérence, de prendre une décision et d'optimiser les coûts. La connexion des données est une source d'efficacité et d'économie.

Plus qu'un nouvel outil, le BIM emporte avec lui une nouvelle façon de travailler, plus collaborative. L'aspect humain est essentiel dans son déploiement.

**Plus d'informations sur www.btobim.tech
BtoBIM sur Twitter / @BtoBIM.
#BtoBIM**



Retrouvez la description des acteurs présentés ci-dessous en annexe

Les organisateurs



Les partenaires BtoBIM 2017



Les sponsors BtoBIM 2017



Contacts presse :

Pierre-Yves LEGRAND - NOVABUILD
16 Quai Ernest Renaud, 44105 Nantes
02 72 56 80 51 - 06 07 82 51 83
py.legrand@novabuild.fr

Chrystèle GUY - BRETAGNE DEVELOPPEMENT INNOVATION
1bis Route de Fougères, 35510 Cesson Sévigné
02.99.84.78.76 - 07 82 21 81 35
c.guy@bdi.fr

ANNEXE

Les organisateurs



Cluster du BTP en Pays de la Loire et porté par plus de 350 adhérents, **NOVABUILD** est "l'accélérateur des transitions énergétiques, environnementales, digitales et sociétales pour une construction positive en Pays de la Loire". Il est soutenu par l'ADEME et la région Pays de la Loire.



Bretagne Développement Innovation (BDI) est l'agence régionale de développement économique.

La mission de BDI se concentre sur l'émergence et la structuration de secteurs d'avenir pour la Bretagne avec une approche marché renforcée : *électronique et numérique (initialement porté par la MEITO et repris par BDI depuis la fusion BDI-MEITO opérée le 8 décembre 2016), énergies marines renouvelables (EMR), cybersécurité, course à la voile, transition énergétique (programme SMILE), industries et services du futur, marchés de la défense et de la sécurité.*

Pour contribuer à faire rayonner la Bretagne, l'agence pilote des actions de promotion économique dans les différents champs d'action. Ces opérations s'inscrivent dans une démarche d'attractivité globale et affichent une même signature : la marque BRETAGNE.

Les partenaires BtoBIM 2017

Le PTNB a été créée en janvier 2015 pour accélérer le déploiement des outils numériques à l'échelle de l'ensemble du secteur du bâtiment.

Le PTNB poursuit 3 objectifs :

- expérimenter, capitaliser, convaincre et donner envie de s'approprier le numérique ;
- permettre la montée en compétences des professionnels du bâtiment autour du numérique et le développement d'outils adaptés à tous les chantiers en privilégiant les objectifs de massification ;
- encourager les travaux de normalisation et permettre ainsi l'interopérabilité des outils et logiciels.



www.batiment-numerique.fr



Mediaconstruct est le chapitre francophone de BuildingSMART International. Elle est en charge d'un ensemble de normes relatives à la maquette numérique (dont l'ISO-IFC). Association loi 1901, elle rassemble tous les acteurs de la filière BTP, organisations et associations professionnelles mais aussi des entreprises.

Mediaconstruct est un lieu neutre de dialogue et de concertation. Tiers de confiance, elle travaille aux côtés des pouvoirs publics pour généraliser l'usage du BIM en France et participe aux travaux internationaux sur la normalisation de l'interopérabilité.

www.mediaconstruct.fr

La TRIA est un dispositif qui s'inspire en partie de travaux initiés par Jérémy Rifkin et d'autres économistes. L'ambition de la TRIA est de mobiliser les acteurs régionaux du développement économique pour créer une dynamique collective positive, génératrice d'opportunités de croissance, de performance pour les entreprises et de sens pour tous.



www.triapdl.fr

Les sponsors BtoBIM 2017



Dassault Systèmes propose des logiciels, des contenus et des services conçus pour accompagner les entreprises dans leurs processus d'innovation. Les applications logicielles et les services du Groupe couvrent désormais trois grandes sphères : la « Sphère-Produits », la « Géo-Sphère » et la « Bio-Sphère », qui reflètent l'ambition du Groupe visant à offrir aux entreprises et aux particuliers des univers virtuels de 3DEXPERIENCE, permettant d'imaginer des innovations susceptibles d'harmoniser produit, nature et vie.

<https://www.3ds.com/fr/>



Geomensura est concepteur & éditeur de logiciels depuis 35 ans pour tous les métiers de l'infrastructure. Entreprise spécialisée dans la conception et l'édition de logiciels de dessin et de construction pour les professionnels, elle propose une gamme complète de logiciels pour l'ensemble de sa clientèle française et internationale.

Acteur engagé et incontournable de la transformation digitale dans l'infrastructure et le génie civil, GEOMENSURA n'a de cesse d'ouvrir, d'adapter et de développer ses solutions logicielles métiers pour toujours mieux intégrer les projets de ses clients dans la maquette numérique et leur permettre la meilleure des expériences d'utilisation.

<http://www.geomensura.fr/>