



Communiqué de presse

Contact presse :

Ron Kuhfled

+1 610 321 6493

ron.kuhfeld@bentley.com

Suivez-nous sur Twitter :

[@BentleySystems](https://twitter.com/BentleySystems)

Bentley présente *ContextCapture*, équipé de réalité augmentée pour la livraison de projets d'infrastructures et de meilleures performances

Le logiciel accélère et simplifie la capture du contexte réel

Londres, 2 novembre 2015, Conférence *Year in Infrastructure 2015* - Bentley Systems Incorporated, leader mondial en matière de logiciels complets pour *infrastructures durables*, a annoncé aujourd'hui qu'il proposait un accès généralisé à sa nouvelle offre [*ContextCapture*](#). *ContextCapture* est la première version produit Bentley de la technologie logicielle Acute3D acquise cette année. Le logiciel convient idéalement à toute organisation pouvant appliquer des modélisations en 3D d'un contexte réel et permet d'améliorer la conception, la construction et l'exploitation d'infrastructures.

Avec *ContextCapture*, les utilisateurs peuvent aisément produire des modèles en 3D haute résolution de conditions existantes à partir de photos prises avec tout type d'appareil numérique. Le logiciel génère un maillage détaillé de la réalité en incorporant la photographie référencée. Le résultat est un modèle 3D dans lequel il est possible de naviguer, avec des détails fins, un rendu photoréaliste, des bords nets et une excellente précision géométrique. Ces modèles hautement détaillés peuvent se voir appliquer toute sorte de résolution, jusqu'à l'échelle d'une ville. En outre, leur création est bien plus rapide qu'avec toute autre technologie.

Bentley a également annoncé que l'accès généralisé s'appliquait en outre au *ContextCapture Center*, car la puissance du « grid computing » permet d'accélérer sensiblement le temps de traitement des modèles de très grande taille (habituellement, plus de 30 gigapixels d'imagerie).

Bentley a décidé de passer à l'échelon supérieur en matière de technologie Acute3D et propose, avec *ContextCapture*, de nombreux nouveaux avantages aux utilisateurs, dont :

- un nouveau plug-in de navigateur et un visionneur de bureau multi-plateformes qui supporte les multipoints et permet aux utilisateurs de partager facilement et systématiquement des maillages de réalité sur des appareils fixes ou mobiles, y compris dans le cas de modélisations de villes entières ;
- une génération au niveau de détail amélioré et un pavage adaptatif, ainsi que des outils de mesure de la surface et du volume ;
- la fourniture d'un contexte direct pour les flux de travail géospatiaux et d'ingénierie, y compris un support natif dans la *MicroStation [CONNECT Edition](#)* ;

Pascal Martinez, le Directeur du Business Development de Bentley Systems, a indiqué : « *ContextCapture* propose une nouvelle façon souple de capturer la réalité qui servira de contexte pour des processus de conception, de surveillance, d'inspection et d'étude, en complément de *Bentley [Pointools](#)* et *Bentley [Descartes](#)*. Je suis ravi d'annoncer que les maillages de réalité produits par *ContextCapture* peuvent à présent être intégrés dans tout l'environnement commun de modélisation de Bentley, à l'aide du support natif compris dans *MicroStation [CONNECT Edition](#)*. »

David Byrne, directeur technique d'AEROMETREX, a déclaré: « Avec *ContextCapture*, nous pouvons automatiquement construire des modèles 3D de pratiquement toute taille pour nos clients, plus rapidement et à un coût moindre qu'avec les méthodes traditionnelles. Mais, l'élément le plus remarquable est le contexte impressionnant qu'il fournit pour prendre de meilleures décisions pendant les phases de conception, de construction et d'exploitation. *ContextCapture* vous permet de créer un modèle 3D localisé géographiquement et entièrement photo-texturé, le tout directement à partir d'une

photographie numérique. Lorsque les modèles ont été construits, ils peuvent rapidement et aisément être visualisés sur tout appareil fixe ou mobile. Selon nous, *ContextCapture* va révolutionner l'industrie géospatiale. »

ContextCapture et la photographie numérique, y compris à partir de drones, permettent à tout professionnel des infrastructures de :

- créer et d'optimiser un maillage en 3D sans égal à partir de photographies ordinaires, avec un mappage de texture de grande qualité et une précision d'aérotriangulation optimale ;
- profiter de performances élevées, grâce à un support multicore et une optimisation d'utilisation avec des unités de traitement graphique de portée générale ;
- bénéficier d'une grande modularité avec des mécanismes élaborés de mappage et un support de « grid computing » ;
- produire et publier, grâce à la robustesse et la flexibilité de ses capacités de publications, des modèles 3D prêts à être visualisés dans une variété de formats et d'applications de visualisation disposant du niveau de détail suffisant, et ce tout en pouvant conserver la qualité la plus élevée tout en minimisant les exigences matérielles.

Pour plus de renseignements :

- [*ContextCapture et ContextCapture Center*](#)
- [*Le Concours Be Inspired*](#)
- [*La conférence Year in Infrastructure 2015*](#)

Suivez @bentleysystems et #YII2015 sur Twitter. Suivez Bentley Systems sur [Facebook](#).

À propos de Bentley Systems

Bentley est un fournisseur mondial de solutions logicielles complètes dédiées aux infrastructures durables, pour les architectes, spécialistes des SIG, ingénieurs, constructeurs et propriétaires-exploitants. Les utilisateurs de Bentley tirent parti de la

mobilité interdisciplinaire des données d'un bout à l'autre du cycle de vie infrastructurel afin de fournir des projets et ressources plus performants. Ses solutions englobent la plate-forme *MicroStation* pour la *modélisation d'information*, la plate-forme *ProjectWise* de travail collaboratif pour réaliser des *projets intégrés*, et la plate-forme *AssetWise* d'exploitation pour des *infrastructures intelligentes*. Toutes prennent en charge un large éventail d'applications interopérables et peuvent être complétées par des services professionnels disponibles dans le monde entier.

Fondée en 1984, la société Bentley Systems compte plus de 3 000 collaborateurs avec des bureaux dans plus de 50 pays. Son chiffre d'affaires annuel dépasse les 600 millions de dollars. Depuis 2008, Bentley a investi plus d'un milliard de dollars dans la recherche, le développement et les acquisitions.

Vous trouverez d'autres informations sur Bentley sur le site www.bentley.fr et dans [le rapport annuel de Bentley](#). Pour être informé en temps réel sur Bentley, abonnez-vous au [flux RSS](#) des communiqués de presse et d'actualités Bentley. Rendez-vous sur le site internet de la [conférence Year in Infrastructure 2015](#) pour découvrir les temps forts de l'événement phare de Bentley, qui assoit son rang de précurseur des tendances actuelles et futures. La conférence se déroulera du 3 au 5 novembre 2015 à Londres. Pour découvrir un recueil de projets infrastructurels novateurs primés au concours *Be Inspired* annuel, consultez les albums [Infrastructure Yearbooks](#) de Bentley. Pour accéder à un réseau d'entraide permettant aux membres de la communauté des infrastructures d'échanger, de communiquer et de partager les connaissances, visitez le site [Bentley Communities](#).

Pour télécharger le *Bentley Infrastructure 500*, seul classement mondial des principaux propriétaires publics et privés d'infrastructures en fonction de la valeur cumulée de leurs investissements dans les infrastructures, rendez-vous sur [BI 500](#).

###

Bentley, le logo « B » de Bentley, Be, ContextCapture, Acute3D, MicroStation et ProjectWise sont des marques commerciales, déposées ou de service de Bentley Systems, Incorporated ou de l'une de ses filiales directes ou indirectes. Les autres appellations et noms de produits sont des marques de leurs propriétaires respectifs.