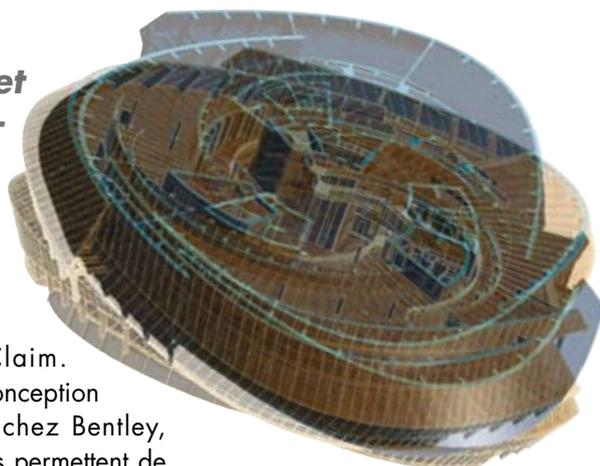


## Bentley poursuit sa route

*Un outil de modélisation à la mode Explicite et des fonctionnalités de rendu réaliste haute performance sont les deux principaux apports de la dernière version de MicroStation de Bentley la V8i.*



**R**elativement discret sur le marché français de la modélisation architecturale, l'éditeur Bentley n'en poursuit pas moins le développement de sa solution MicroStation. La V8i apporte une réponse aux enjeux actuels de la profession de la construction : le travail en équipes géographiquement dispersées, la multiplication des disciplines au sein du même projet, la 2D toujours obligatoire mais associée désormais au modèle BIM. C'est justement sur ce concept de BIM que repose MicroStation,

à savoir la centralisation et l'associativité entre elles de toutes les données liées à une construction. Qu'il s'agisse des géométries 2D et 3D, mais également des métrés, des modèles d'analyse de structure, des résultats de calcul... et finalement de toutes les informations contractuelles.

Deux nouveautés se détachent des apports de cette V8i. La première est un outil de modélisation semblable aux modeleurs explicites que l'on trouve dans les solutions de CAO mécanique comme CoCreate

ou SpaceClaim. Baptisées conception générative chez Bentley, ces fonctions permettent de pousser, étirer, faire pivoter des surfaces comme vous le faites si vous avez déjà utilisé Google Sketchup. MicroStation conserve également ses capacités de conception paramétrique et associative à la fois surfacique et volumique, ce qui offre une souplesse de travail appréciable pour élaborer des structures répétitives ou semblables.

Seconde nouveauté, l'accord avec la société Luxology permet à Bentley d'incorporer à son outil de modélisation le moteur de rendu développé par cette entreprise. Prenant en charge des processeurs multi-cœurs, cet outil permet, sur une machine adéquate, d'obtenir en quasi temps réel des images photo-réalistes de haut niveau. Et ceci, sans être un spécialiste de la gestion des sources lumineuses et de leur interaction avec la matière.

Parmi les autres plus de cette V8i, on citera la visualisation dynamique permettant de représenter en 2D dynamique une vue 3D, les nouvelles interfaces d'échanges de données venues rejoindre les standards DGN, PDF, DWG, ISO 15926 et IFC, ou encore la géolocalisation intrinsèque des projets. Celle-ci garantit que tous les projets V8i comprennent l'emplacement en temps réel du site de l'infrastructure et héritent de toutes les données de référence utiles déjà largement disponibles. Cette fonctionnalité permet aux professionnels des infrastructures de synchroniser et coordonner de véritables systèmes organisés, d'utiliser un seul système d'interprétation des sources de référence universelles et standards et de réduire les risques d'erreur sur place. ■

