

Montée en puissance de Microstation/J avec la V8

- Bentley change son format de fichier DGN qui devient compatible DWG

- La manipulation de fichiers raster et vecteur est fortement améliorée

Le passage à la version 8 correspond à un saut qualitatif pour Microstation/J. Bentley change son format de fichier DGN, pour augmenter les fonctionnalités du logiciel. Ce n'était pas arrivé depuis la création de Microstation. Les fichiers étaient limités à 32 Mo, ils auront désormais les mêmes limites que Windows. Chaque fichier pouvait avoir 63 niveaux. Les possibilités sont maintenant infinies. Le format de fichier, enfin, est modifié pour assurer la compatibilité DWG. C'est la réponse de Bentley à la nécessité de communiquer dans un monde industriel marqué par la forte présence d'Autodesk. Un fichier DWG peut être carrément régénéré dans un fichier Microstation/J. Le style de la nouvelle symbolique de niveaux est lui-même emprunté à Autocad. Un grand nombre d'efforts sont également réalisés pour intégrer commandes Windows et Microstation/J. Microstation/J (pour Java), premier logiciel d'ingénierie proposant Java comme environnement de développement est devenu totalement Windows. Unix n'est plus supporté. Et si Java reste le langage principal de développement, VB est accepté.

Microstation/J est apprécié pour son efficacité, dans la saisie, la validation et la maintenance de données géographiques. Un nouveau moteur raster augmente ses performances. Les nouveaux outils de manipulation raster permettent d'effectuer des opérations avec un fichier raster comme avec un fichier vecteur. On peut placer une zone de découpe, modifier la découpe, faire un trou pour placer du texte, faire pivoter le fichier grâce aux petites poignées qui permettent sa manipulation, le rendre translucide, empiler une série de fichiers raster. De plus, une fonctionnalité OCR convertit automatiquement à la demande les plans raster en données vecteur. Microstation/J évolue de l'architecture client/serveur, à l'architecture trois tiers. Engineering Links, offre la possibilité d'attacher des URL sur des éléments graphiques. Des serveurs Internet vont publier les fichiers Microstation raster ou vecteur sur le web. Project Bank V8 livré avec Microstation/J aux adhérents du programme Select, gère les modifications, l'historique, la notion de projet et non plus de fichier. Au lieu de stocker les informations dans des fichiers, on va les stocker dans des armoires sur des serveurs. Le portail Viecon.com permet en outre de rassembler toutes les ressources attachées à un projet donné.

Bentley est lié à ses clients et développeurs par le programme Select qui leur permet de tester en ligne et de partager les améliorations apportées au logiciel, avant qu'elles ne soient officiellement fixées dans une nouvelle version. La plupart des améliorations de la V8, qui ne sera disponible qu'en août, sont déjà adoptées par les adhérents Select.

Mireille Boris

Notre verdict

L'architecture Bentley, de la gestion de projets au portail Viecon, repose toujours sur Microstation/J. Ce logiciel de CAO correspond aux besoins techniques et graphiques essentiels du monde de l'ECO (Engineering/ Construction/ Operations). Ses clients du monde des "utilities", EDF, GDF, Générale des Eaux, des pétroliers, Elf, Total Fina, lui sont fidèles. En SIG, il a su convaincre des administrations et collectivités. Microstation/J Triforma pour l'architecture arrive en troisième position derrière Allplan de Nemetschek et Architectural Desktop d'Autodesk .

Points forts

- La richesse de ses applications métiers
- La complémentarité de ses fonctionnalités schématique et SIG
- La complémentarité de ses fonctionnalités architecturales et géographiques

Points faibles

- Ne vaut pas Autocad en DAO
- Son moteur géographique n'a pas la souplesse d'un Ilog Views
- A souffert du conflit qui a opposé son distributeur, Intergraph, à ses créateurs, les frères Bentley.

Pour en savoir plus

www.bentley.fr

Editeur

Bentley

Logiciel

Microstation/J

Configuration

CPU Intel ou AMD Athlon

32 bits à 64 bits

Windows 98 ou 2000

Prix

38500 F avec les applications métier mode architecture ou génie civil.