

# MÉTHOCAD, LE LOGICIEL DE PRÉPARATION DE CHANTIER

**MéthoCAD, l'unique logiciel de préparation de chantier sur le marché, ne cesse d'évoluer depuis sa création en 1989. Assurer la sécurité et la rentabilité d'un site de construction est la fonction principale de ce programme diffusé dans le monde entier.**

**Jérôme BAUDRILLART**

**M**éthoCAD est une extension d'AutoCAD, logiciel graphique le plus usité par les architectes et les bureaux d'études. La principale fonctionnalité du programme pour les entreprises de travaux publics est de préparer virtuellement l'organisation générale d'un chantier que ce soit sur un plan matériel (choix des engins de chantier) ou humain (prévoir des aires de repos et de circulation pour les ouvriers).

## Utilisation principale

Pour simplifier son utilisation, MéthoCAD offre à son utilisateur une large bibliothèque de symboles en fournissant, par exemple des camions, des engins de terrassement et des grues. Le programme propose également de nombreuses interfaces graphiques qui permettent d'accéder aisément à la bibliothèque virtuelle et de sélectionner, par exemple un camion de chantier.

Il permet de réfléchir à des solutions permettant à la fois de préserver la tranquillité des riverains aux abords du chantier et de sécuriser au maximum ce dernier.

En effet, la circulation des camions de livraison et des véhicules d'entreprises accroît sensiblement le trafic aux environs du chantier, posant ainsi des problèmes d'encombrement et de sécurité. Par conséquent, le logiciel peut effectuer des calculs ayant pour but d'éviter les risques de collision sur le site de construction. Les fonctionnalités de MéthoCAD sont mises en œuvre pour réduire au maximum les risques d'accidents sur



## Informations clés

- Distribué en France par la société Créative Business Solutions, le logiciel de préparation de chantier MéthoCAD connaît un véritable succès, le nombre de licences vendues augmente de 30 % chaque année.
- 1 800 licences ont été vendues dans le monde en 2007 (Europe, Russie et Moyen Orient) dont 900 en France.

le chantier comme la chute de la flèche d'une grue. Il offre la possibilité de vérifier leur bonne implantation, de définir la zone de circulation des autres engins et des ouvriers sur leur lieu de travail. L'utilisateur peut virtuellement aménager des bâtiments pour le repos des ouvriers. Des aires de stockage et de livraison peuvent être créées avant une installation matérielle définitive. Les entreprises grâce à MéthoCAD apportent des solutions optimales afin de ne pas gêner la circulation des riverains. Il offre la possibilité d'aménager une aire de retournement pour les camions à l'intérieur du chantier.

## Le Module HQE : La sécurité au service de l'entreprise

Un chantier doit se développer dans des conditions de sécurité irréprochables et respecter l'environnement. Le Module HQE (Haute qualité environnementale) du logiciel MéthoCAD respecte ces principes fondamentaux nécessaires à la tranquillité des riverains et du bon déroulement des opérations de construction. Informer les riverains constitue la première étape de l'organisation d'un chantier. MéthoCAD propose un large portail de panneaux

de chantier à disposer à l'entrée du site de telle manière à ce qu'il soit visible par les riverains dès son démarrage. A partir d'une maquette en 3 dimensions, l'utilisateur du programme peut créer un chantier écologique en réduisant les pollutions de toute nature par la gestion de déchets et en aménageant des infrastructures de lavage comme un bac d'eau permettant d'ôter la boue des roues d'un camion.

## Les entreprises utilisatrices du logiciel

Le logiciel MéthoCAD est largement diffusé dans les entreprises de travaux publics depuis 17 ans. 50 % des entreprises utilisatrices du programme sont des majors du BTP comme Vinci, Eiffage et Bouygues et l'autre moitié est constituée de PME. Il constitue un outil de travail très important pour les petites entreprises des travaux publics, comme celles de terrassement ou de béton. Il permet à un chef d'entreprise d'imaginer à l'avance le déroulement des travaux prévus sur un chantier.

MéthoCAD a révolutionné le monde des travaux publics car dans les années 70 l'outil informatique ne permettait pas d'imaginer à l'avance une telle organisation virtuelle. L'autre fonctionnalité du logiciel, outre d'assurer la sécurité du lieu de construction, est d'optimiser le matériel et le coffrage afin de réaliser à terme des économies d'échelle. C'est à dire qu'il permet d'améliorer la rentabilité de l'entreprise et d'ajuster uniquement la quantité nécessaire de coffrage. ■