

ArchiCAD la version 10 est dans les bacs

C'est la 10^e version de son logiciel de conception architectural que Graphisoft lance sur le marché avec au menu un nouveau navigateur de projet, la mise en plan intégrée et une modélisation qui gagne en souplesse.

Une petite révolution en marche

Distributeur sur la France et la Suisse des solutions éditées par Graphisoft, Abvent a également participé à leur développement et propose en complément ses propres logiciels pour répondre aux besoins des architectes et designers. « Nous observons une bonne percée de nos produits notamment d'Artlantis dans le domaine de la réalité virtuelle et d'Hyperarchi, un gestionnaire de projets. Quant à ArchiCAD, notre offre CAO 3D pour les architectes, nous revendiquons une part de marché de plus de 40 %, avec près de 8000 licences sur la France, et 130 000 vendues sur la planète. Cette population commence en effet à s'équiper de solutions CAO 3D et d'outils facilitant la gestion, la collaboration et la traçabilité des projets. Ceci est lié à plusieurs facteurs concourants. D'une part la judiciarisation des litiges

qui entraîne une prise de conscience de la profession vis-à-vis de la responsabilité de chacun. La dématérialisation des appels d'offres n'est pas non plus sans conséquence sur les décisions d'équipement. D'autre part, on constate que les architectes, traditionnellement réticents à la « numérisation » de leur profession, prennent désormais le train en marche. Ils souhaitent ainsi se réappropriier une partie de leur territoire en temps que maître d'œuvre. Enfin, il ne faudrait pas oublier les pressions

toujours croissantes sur les coûts et délais, et la pénétration de l'imagerie et de l'animation réaliste comme vecteur de communication exceptionnel dans un domaine tel que l'architecture » souligne Jean-Marie Kulik, Directeur des ventes.

En route vers la maquette numérique architecturale

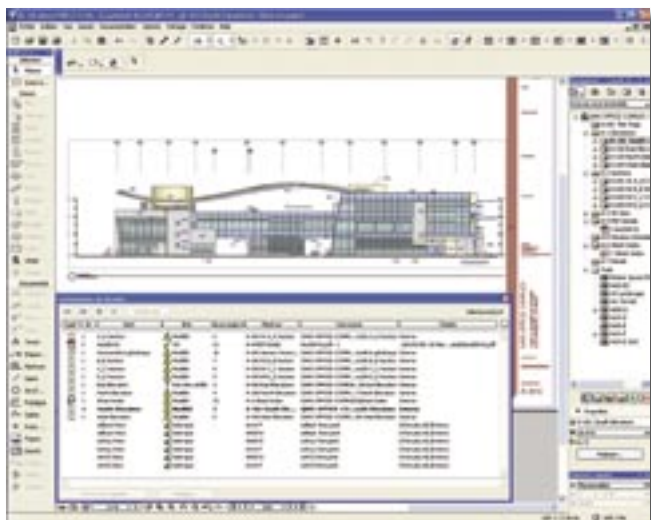
ArchiCAD se positionne comme un outil de maquetage virtuel. Il combine dessin 2D et 3D à travers une plate-forme collaborative. Il intègre ainsi sous une application unique plusieurs environnements de travail, correspondant aux différents intervenants d'un projet, depuis l'architecte jusqu'au gestionnaire

de surfaces en passant par le bureau d'ingénierie. Chacun peut configurer à sa convenance son interface. Second aspect capital de ce logiciel, son associativité 2D-3D, mètre et quantités permettant aux utilisateurs de bénéficier en permanence de données à jour !

L'aspect collaboratif repose sur une plate-forme intégrée (TeamWorks) capable de gérer les droits d'accès des intervenants à un même projet, le travail par zones partagées, les entrées/sorties des documents, ou encore les messages d'alertes et d'acceptations entre opérateurs lorsque les modifications effectuées par l'un impactent le travail des autres, etc. ArchiCAD gère les formats d'échange les plus communs (TIFF, JPEG,



Le rendu réaliste des projets architecturaux est l'un des vecteurs du développement des outils numériques dans le secteur AEC.



ArchiCAD 10 bénéficie d'un nouveau gestionnaire de projet intégré assurant la mise en page, l'impression, la publication des documents auprès de tous les intervenants.

DXF, DWG, DWF, etc.) comme les plus avancés (IFC, VRML, TeamWorks, GDL...) et les formats de diffusion universels que sont WMF, PDF, HPGL ou PostScript. Bien évidemment, le logiciel assure une compatibilité import et export avec les fichiers au format AutoCAD 2004/2005. ArchiCAD fonctionne sous Windows XP ou Mac et son prix d'entrée est de 6000 euros.

Plus souple et plus précis

Première nouveauté de cette version 10, la mise en plan intégrée. Plus besoin de recourir à un outil tiers pour bénéficier d'automatismes pour éditer facilement les plans 2D de ses conceptions. L'interface a également été repensée avec notamment une diminution des menus regroupant les fonctions, des palettes d'outils plus lisibles, une aide contextuelle disponible sur toutes les fonctions, ou encore l'affichage dynamique des informations (angle, élévation, position, etc.) lors de la sélection d'un élément du dessin. Le

dessinateur peut en l'occurrence intervenir sur ces informations pour contraindre l'élément en question et ceci en 2D et en 3D. Il bénéficie en outre de règles dynamiques, et de lignes guides « intelligentes » droites, perpendiculaires, parallèles,

circulaires ou bien paramétrables. La navigation dans l'espace de travail en 3D est plus intuitive grâce au mode « orbite » par rapport à un point référence sélectionné. Côté documentation, l'éditeur a renforcé les fonctions d'ombrage disponibles sur des coupes, avec le choix d'une matière propre pour chaque élément. Notons également l'affichage de marques sur les coupes facilitant le repérage des étages et la gestion des éclatés. Autre nouveauté importante, les objets intègrent désormais des contraintes respectant les règles métier et avertissant l'opérateur en cas de dépassement de celles-ci.

La création de murs polygonaux et de murs complexes

a été largement améliorée par rapport à l'ancienne version avec par exemple une gestion fine des priorités de raccordement des murs composites. Par ailleurs, cette nouvelle mouture reçoit un éditeur de texte digne de ce nom et utilisable en 2D comme en 3D. Celui-ci est doté de fonctions poussées quant aux choix d'édition, de formes des caractères et de leurs paramètres.

Dernière nouveauté remarquable, le remplacement de l'utilitaire PlotMaker par un navigateur de gestion de projet assurant l'organisation et la distribution des documents formalisés par des agents intégrés (mise en page, impression, publication, etc.) tout au long du projet. ■

Archigate.net, le complément collaboratif

Archigate.net est une plate-forme web d'échange, dédiée à la collaboration avec vos partenaires quel que soit leur équipement logiciel. Cet espace de stockage proposé par Abvent vous permet de mettre à disposition l'ensemble des documents se rapportant à votre projet, à l'intérieur d'une organisation de dossiers pour lesquels vous définissez les droits d'accès de chacun. Vous pourrez également leur permettre de visualiser et d'annoter vos plans ArchiCAD à partir d'un simple navigateur. Deux grands services sont assurés par Archigate.net, la gestion de projets en ligne et les appels d'offres en ligne.

La gestion de projet s'articule autour d'une zone d'échange de documents sécurisée et organisée à partir de votre navigateur ou plus directement depuis vos logiciels ArchiCAD et HyperArchi : page de synthèse de l'ensemble de vos projets partagés, liste de membres de chaque projet, informations publiques du projet, transfert de fichiers hautement sécurisé pour les plates-formes Mac OS 9, Mac OS X et Windows, refonte de la publication depuis ArchiCAD et de l'annotation depuis le client Web pour plus d'ergonomie, de vitesse et de sécurité, etc.

Plus spécifique aux utilisateurs d'HyperArchi, mais tout aussi bien intégrée à la gestion de projets en ligne, la consultation d'entreprises offre pour cette version 2 d'archigate.net un processus « formalisé » : un ensemble de règles imposées par HyperArchi et le serveur archigate.net qui garantissent à tous les participants équité et sécurité. La saisie des informations de l'appel d'offres et la constitution du DCE électronique se font directement à partir d'HyperArchi. Les maîtres d'ouvrage disposent de pages de synthèse pour suivre l'évolution de l'appel d'offres en temps réel, les entreprises téléchargent leur DCE électronique et saisissent leur réponse à partir d'un simple navigateur. La notification automatique par mail assure à tous une information précise et détaillée en temps réel.