

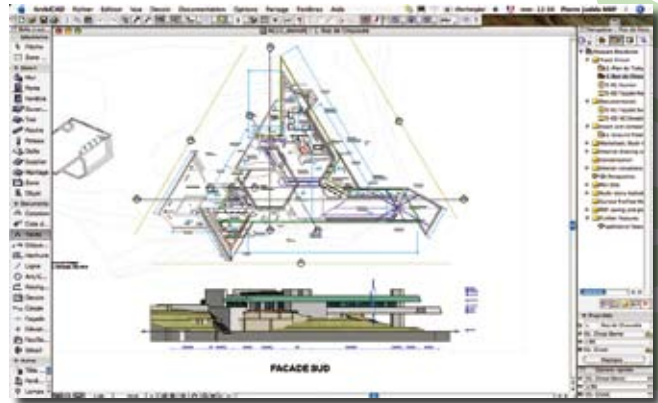
# Archicad : la V11

**L'éditeur Graphisoft, qui vient d'être racheté par son ex-concurrent Nemetschek, lance la version 11 de son produit phare Archicad. Quoi de neuf ? Principalement trois outils renforçant les architectes dans leurs habitudes de travail.**

La V10 d'Archicad avait renforcé les capacités du logiciel dans les domaines de la modélisation de formes libres, de l'interaction entre les plans 2D et les modèles 3D ou encore des élévations multi-niveaux. La nouvelle mouture n'apporte pas de nouveautés spectaculaires, mais des outils renouant avec les habitudes indéfectibles des architectes, parfois déroutés par la modélisation proposée par ce type de logiciel 3D. Rappelons, en effet, qu'Archicad s'appuie sur le concept BIM (Building Information Modeling), en

termes plus profanes : une maquette numérique du projet architectural, et un modèleur 3D orienté objets.

Trois innovations sont sans doute les plus marquantes. Le « tracé virtuel » permet de créer des documents 2D et des modèles 3D simultanément. Pendant toute son étude, le dessinateur peut visualiser simultanément sur une même feuille les plans 2D, les élévations, les façades, et toutes les données du bâtiment virtuel intégrées par les intervenants. Similaire à un calque



*L'une des nouvelles fonctions de la V11 permet de visualiser simultanément sur une même feuille les plans 2D, les élévations, les façades, et toutes les données du bâtiment virtuel.*

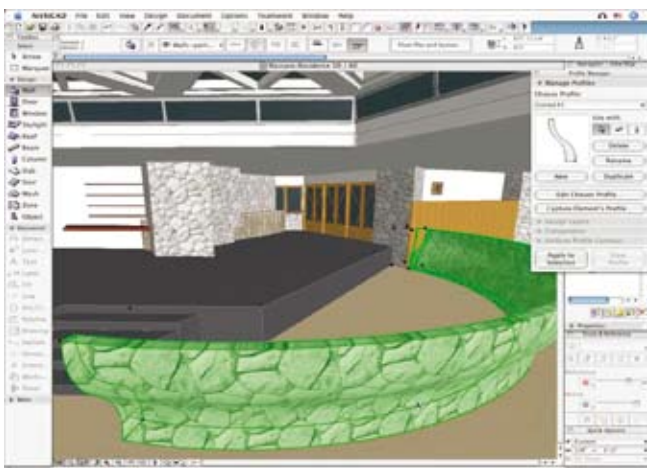
permet de vérifier aisément le calage des éléments, de modifier le modèle sur l'une ou l'autre de sa représentation (avec associativité entre elles) et finalement d'améliorer la coordination et le contrôle global du projet.

Le « comparateur visuel » permet d'éditer n'importe quelle vue 2D à partir du modèle 3D et de conserver celle-ci coordonnée au modèle 3D, mais librement modifiable sans intervention sur le modèle 3D. Un outil de comparaison fonctionnant comme un calque que l'on enroule ou déroule sur son plan référence permet de détecter immédiatement les évolutions. Il est ainsi possible de superposer des vues, des plans, voire des mises en pages complètes provenant d'applications externes et d'agir dynamiquement sur leur recouvrement.

Troisième outil qui devrait être apprécié par les

professionnels du bâtiment, la feuille de travail permet de traiter hors du modèle 3D n'importe quelle information pour produire des documents 2D détaillés. Une feuille de travail peut ainsi être employée pour ajouter des données 2D provenant d'applications tierces à un document Archicad, ou pour créer ex-nihilo un plan à partir de la fusion de ces données 2D. Notons à ce propos que Archicad 11 gère les documents DWG 2007 et offre une meilleure prise en charge des PDF.

Les autres fonctionnalités sont moins marquantes, citons notamment l'intégration avec Google 3D Warehouse et Google Earth des outils de mise en page plus précis ou encore la création d'élévations intérieures dans des pièces de forme complexe et leur placement automatique (mise en page côte à côte) dans les documents produits. ■



*Archicad s'appuie sur le concept BIM, c'est-à-dire que toutes les données géométriques (2 et 3D) ou non d'un projet sont regroupées au sein d'une maquette numérique unique.*