

« les cahiers du btp n°119 » la révolution du BIM

Construire mieux, plus vite et moins cher : grâce au *building information modeling (BIM)*, l'ingénierie globale du BTP se réinvente en profondeur.

Avec le BIM (*building information modeling*, littéralement « modélisation des données du bâtiment »), le secteur de la Construction fait sa révolution numérique. Depuis l'entrée en vigueur de la loi Duflot, en septembre 2014, qui encourage son intégration dans tous les marchés d'État à partir d'avril 2017, la demande en équipement et en formation BIM s'accélère.

Un outil collaboratif

Le BIM implique un partage des informations. Tous les acteurs du projet sont appelés à collaborer autour d'une maquette 3D centrale (maîtres d'ouvrage, architectes, bureaux d'études, sous-traitants et artisans, etc.) L'ensemble des fournitures destinées à un chantier devront être modélisées en 3D, voire en 4D (la dimension des effets sensoriels). « *L'idée est de créer un tronc commun à l'ensemble des corps de métier expliquant le processus technique et commercial pour livrer un bâtiment* », explique un spécialiste du BTP. « *Les coûts des projets en conception construction pourraient ainsi revenir de 5 % à 10 % moins chers* », affirme Bertrand Delcambre, auteur du rapport de la Mission numérique bâtiment et président du Plan de transition numérique dans le bâtiment (PTNB). Mieux, l'Union nationale des syndicats français d'architectes (Unsa) estime que cette nouvelle technologie permettrait de « *réduire les gaspillages dus à la non-qualité des ouvrages et d'économiser 15 à 20 milliards d'euros par an sur le territoire* ».

Un besoin de formation

L'accent doit également être mis sur les formations spécifiques pour maîtriser la maquette numérique. Si les grands groupes s'y sont mis depuis plusieurs années, les PME peinent à passer au numérique. Les logiciels sont onéreux à l'achat, de l'ordre de 6 000 euros. Surtout, il faut compter trois semaines de formation, dont le coût avoisine 3 000 euros, et au moins un an pour devenir un projeteur BIM expérimenté. La Confédération de l'Artisanat et des Petites Entreprises du Bâtiment (CAPEB) propose l'application « Mon Bâti », une plate-forme collaborative de suivi de chantier en temps réel. Signe des temps, le 7 juillet prochain se tiendra à Clisson (Loire-Atlantique) la première édition du salon BtoBIM, dédiée au numérique dans le BTP.