

FICHE PRATIQUE BIM N°2

J'AI LES OUTILS NUMÉRIQUES POUR FAIRE DU BIM

2

L'utilisation d'une maquette numérique et d'une plateforme collaborative nécessite des outils informatiques adaptés. Avant d'initier une démarche BIM, il est conseillé de faire un état des lieux des matériels et logiciels disponibles.







LES QUESTIONS PRÉALABLES À ME POSER



Qu'est-ce que le BIM?



Dois-je m'équiper d'un smartphone ou d'une tablette?



Est-il nécessaire d'acheter un logiciel spécifique?



Quelles sont les compétences à acquérir?



Quels sont mes besoins en matériel informatique?



Qui peut me renseigner, m'accompagner, me former?



Ma connexion internet est-elle suffisante?



UN TÉMOIGNAGE

Souhaitée par l'État et par la CAPEB, facile à utiliser, accessible via internet, sécurisée... les arguments ne manquent pas pour vanter la plateforme collaborative KROQI (www.kroqi.fr)

« KROQI répond à l'attente des artisans pour **échanger et contrôler la qualité du travail réalisé** » estime David Morales, administrateur et chef de file du numérique de la CAPEB nationale. Qu'elle soit à l'initiative ou simple prestataire d'un projet de travaux, chaque entreprise peut utiliser KROQI à son rythme de façon simple ou plus complexe. Un groupe constitué de six artisans (menuisier, charpentier, couvreur, plombier-chauffagiste, plaquiste et peintre) a testé le travail collaboratif à l'aide de la plateforme KROQI.

« Je suis à l'aise avec ce type d'environnement du fait de ma pratique courante d'outils informatiques mais c'est sûr qu'un temps d'adaptation est nécessaire pour celles et ceux qui n'ont pas l'utilisation quotidienne de ces environnements » précise Léo, menuisier-charpentier.







BONNES PRATIQUES ET RECOMMANDATIONS POUR S'ENGAGER

- Recueillir des informations fiables sur le niveau des équipements nécessaires : revues professionnelles, services de la CAPEB, collègues...
- Ne pas sous-évaluer ou surévaluer la performance de certains logiciels, outils ou matériels existants.
- Recenser les équipements et outils informatiques existants avant d'investir.
- Étudier la possibilité de recourir à des logiciels gratuits. Beaucoup de **visionneuses BIM** sont **disponibles gratuitement sur internet** et fonctionnent avec un ordinateur récent : BIM Vision, eveBIM Viewer, JustBIM, usBIM.viewer+... Elles permettent de manipuler les maquettes, prendre des côtes, obtenir des surfaces ou des volumes directement sur la maquette, extraire des informations, des quantités,

- et même de renseigner certaines informations (par exemple, les propriétés des ouvrages).
- Se renseigner auprès de son éditeur si son logiciel métier importe et exporte à l'aide d'un **format ouvert et interopérable comme l'IFC**, ou s'il existe un module complémentaire BIM pour son logiciel métier (le format IFC est souvent comparé au format PDF).
- Prévoir un temps d'adaptation réaliste aux nouveaux outils.
- Penser à utiliser des guides ou des tutos pour se former aux nouveaux équipements, outils et logiciels.



DES COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

POUR COMMENCER...



Comprendre la démarche BIM



Connaître les fonctionnalités générales d'une plateforme collaborative



Visionner et manipuler une maquette numérique à l'aide du logiciel adéquat

POUR ALLER PLUS LOIN...



Intervenir pour modifier la maquette à l'aide du logiciel adéquat



Exploiter les données de la maquette numérique à l'aide du logiciel adéquat



Créer une maquette numérique à l'aide du logiciel adéquat



Utiliser les BCF(annotations numériques) pour collaborer



QUELQUES POINTS DE VIGILANCE POUR BIEN RÉUSSIR

- Porter une vigilance sur le choix de l'éditeur (domaine d'activité de mon entreprise, pérennité, formation adaptée, rapport qualité prix...).

 Choisir le modèle économique le plus adapté à mon entreprise.
- Evaluer s'il est plus pertinent d'acheter un outil numérique ou faire appel à un prestataire ou aux moyens mutualisés d'un groupement d'entreprises (Voir fiche 1 Je mets en place une stratégie BIM).
- Dans le cas de changement d'équipement informatique, s'assurer que les logiciels métiers utilisés habituellement sont compatibles avec cet équipement.
- ······> Vérifier et valider les connexions et le réseau Wifi.
- Penser aux sauvegardes régulières!
- S'assurer de la qualité du **SAV des prestataires** informatiques et de la disponibilité du service.



