

# INNOVATION

## INNOSQUARE

### L'INDUSTRIE DE LA CONSTRUCTION

**L'industrie dans son ensemble a largement adopté l'usage du numérique dans son fonctionnement, ce qui a permis d'optimiser sa productivité et son organisation avec les pratiques PLM et ERP.**

En favorisant une collaboration coordonnée numériquement des tâches et des responsabilités, les entreprises évitent beaucoup d'erreurs de conception et de production. En effet, elles suivent plus efficacement l'évolution de chaque étape de projet, maîtrisent mieux les coûts et les délais et ainsi produisent mieux, plus rapidement, moins cher et de meilleure qualité. L'industrie de la construction n'est qu'au début de ce parcours de numérisation. Certains acteurs avancent rapidement alors que d'autres n'arrivent pas à prendre le recul nécessaire pour analyser leur situation et prendre les décisions qui s'imposent.

Initié par le Building Innovation Cluster, BIM-Up est un projet collaboratif porté par la HEIA-FR et la HEG-FR ainsi que

douze partenaires privés et institutionnels. Le projet s'est focalisé sur l'identification des niveaux d'implémentation du numérique et spécifiquement du Building Information Modeling (BIM) dans les méthodes de gestion et de production des entreprises du domaine de la construction de la région fribourgeoise.

Le professeur Redouane Boumaref, chef du projet, mentionne : « Nous avons commencé par réaliser une enquête qualitative avec les partenaires du projet, suivie d'un sondage quantitatif destiné aux entreprises de la région. L'analyse des résultats nous a permis de constater un niveau d'usage encore faible avec une méconnaissance plutôt généralisée du BIM, celui-ci ayant pourtant bénéficié d'une large communication ces dernières années. La deuxième étape a été de proposer des actions concrètes et efficaces pour tenter d'inverser la tendance. »

Deux mesures d'amélioration des pratiques BIM ont été proposées. La première consiste en un outil de mesure du degré de

### *Digitalisation du secteur de la construction par le BIM*

maturité BIM. Cet outil permet de situer le niveau de connaissance et d'expertise numérique BIM pour différents rôles, facilitant en parallèle l'identification du niveau cible à atteindre selon les objectifs. La deuxième mesure proposée est un organigramme détaillé des connaissances nécessaires par niveau de maîtrise croisée avec les rôles et responsabilités BIM au sein d'une entreprise.

Avoir une vision claire de sa propre situation, identifier des objectifs réalistes et atteignables, inscrire le parcours à emprunter dans une feuille de route et avoir accès à un panel de formations cohérent et homogène sont les éléments clés du succès d'une transition numérique pour la construction.



UNE  
COLLABORATION  
POUR DE  
NOUVELLES  
PERSPECTIVES

**INNOSQUARE**

innosquare.com

**La CCIF soutient  
INNOSQUARE dans sa mission.  
Elle est son partenaire  
pour les entreprises.**