

A photograph of a construction site at dusk. Several large tower cranes are visible against a dark blue sky with scattered clouds. The cranes have yellow lights along their jibs. In the foreground, there's a large blue curved shape that serves as a background for the text.

La transformation numérique du BTP

8 tendances majeures pour 2025



[Crédit photo](#)

Introduction

Dans une époque aux avancées technologiques sans précédent, l'industrie de la construction se trouve au seuil d'une révolution transformative : celle de la digitalisation des processus. Ce livre blanc plonge dans la vague de changements qui bouleverse le paysage du BTP et explore les mesures dans lesquelles le choix de la digitalisation peut propulser l'industrie vers une nouvelle ère d'efficacité, de durabilité et de croissance inégalées.

Le principal objectif de ce livre blanc est de fournir un aperçu complet du mouvement numérique à l'œuvre dans le secteur du BTP. En analysant les dernières tendances, nous visons à doter nos lecteurs d'une compréhension profonde des avantages potentiels que la digitalisation offre à leurs organisations et projets.

La digitalisation est essentielle au secteur du BTP pour répondre aux exigences et défis qui jalonnent le quotidien. Recourir aux outils et aux technologies numériques permet aux entreprises d'améliorer leur efficacité et la qualité, réduire les coûts, renforcer la sécurité, mettre en œuvre des pratiques plus durables et renforcer la collaboration.

Les entreprises qui négligent la digitalisation courent le risque d'être laissées pour compte dans un marché de plus en plus concurrentiel. Il est indispensable que l'industrie du BTP place le numérique au cœur de ses priorités stratégiques, réalise les investissements nécessaires et mette en place les ressources pour profiter des avantages de la transformation numérique.

Pour tirer le meilleur parti de la numérisation, il est utile de se familiariser avec les tendances actuelles et à venir dans le monde du BTP.

8 tendances de la construction en 2025

Les tendances actuelles dans l'industrie de la construction sont tout sauf monotones. De l'intelligence artificielle à la durabilité, l'avenir de la construction est à la fois prometteur et coloré.



Modélisation des informations du bâtiment (BIM)

La Modélisation des informations du bâtiment (BIM) est une technologie clé qui gagne en popularité dans l'industrie de la construction à travers le monde. En 2025, le BIM maintiendra son rôle central dans la planification, la conception et la collaboration tout au long des projets de construction.

En intégrant le BIM sur l'ensemble du cycle de vie du bâtiment, les entreprises du BTP peuvent parvenir à une documentation efficace et précise, facilitant ainsi une communication améliorée entre toutes les parties prenantes du projet.



Intelligence Artificielle (IA) et Machine Learning

L'industrie du BTP est à l'aube d'une transformation profonde, grâce au potentiel de l'IA et de l'apprentissage automatique. Avec l'aide des algorithmes de l'IA, d'énormes volumes de données peuvent être rapidement analysés, ce qui conduit à des décisions éclairées et à la détection précoce des risques potentiels.

De plus, l'apprentissage automatique facilite l'automatisation et l'optimisation des processus, entraînant des économies significatives en termes de temps et de ressources financières. Les possibilités offertes par ces technologies promettent énormément pour l'avenir de la construction.



Internet des objets (IoT) | Suivi numérique du parc matériel

L'usage de capteurs peut aider les entreprises à surveiller les chantiers de construction, à optimiser les flux de travail et à renforcer l'efficacité. Les applications de l'Internet des Objets permettent de recueillir des données en temps réel pour suivre les performances des chantiers. Les informations recueillies sur place contribuent à économiser du temps et de l'argent.

L'utilisation d'une solution logicielle permettant le suivi numérique de l'outillage, des équipements et machines par le biais de scan de QR codes renforce encore davantage la gestion du matériel.



Réalité virtuelle et augmentée (VR/RA)

En 2025, la réalité virtuelle et augmentée (VR/RA) sera davantage utilisée pour visualiser les projets de construction, éviter les collisions, dispenser des formations ou encore améliorer la qualité. Ces technologies permettent aux parties prenantes des projets d'explorer des chantiers de construction virtuels et d'apporter des modifications en temps réel, avant que la construction en bonne et due forme ne commence. Cela conduit à une diminution des délais et une plus grande satisfaction sur le lieu de travail.



Cloud Computing et applications mobiles

L'utilisation d'applications et de solutions basées sur le cloud continuera de croître sur les chantiers en 2025. Ces technologies permettent un accès sécurisé aux données des projets en cours depuis n'importe où et favorisent la communication et la collaboration en temps réel. En utilisant des outils de gestion de projet basés sur le cloud ainsi que des applications mobiles, les projets de construction peuvent être gérés et documentés de manière plus efficace.



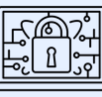
Green buildings et durabilité

Les secteurs de la construction ont depuis longtemps placé la durabilité au cœur de leur activité, et cette orientation se poursuivra en 2025. Les pratiques de "construction verte" (Green buildings), l'efficacité énergétique et l'adoption de matériaux durables resteront majeurs. Grâce à la transformation numérique, une évaluation plus complète de la durabilité des bâtiments émerge, permettant l'intégration harmonieuse de l'énergie renouvelable dans les projets de construction. Cela ouvrira la voie à un avenir plus vert et plus conscient dans le monde du BTP.



Analyse de données | Analyses prédictives

En 2025, l'analyse de données et l'analyse prédictive connaîtront une évolution croissante, permettant la prédiction des risques potentiels, l'optimisation des processus de construction et la prise de décisions éclairées. Les entreprises du BTP peuvent améliorer l'efficacité et la rentabilité en intégrant des données provenant de sources diverses et en utilisant des outils d'analyse pour extraire des informations précieuses. Cette intégration d'analyses poussées aura un impact significatif sur les opérations de l'industrie de la construction.



Cyber sécurité et confidentialité

La digitalisation croît en même temps que l'importance de la cybersécurité et de la protection des données dans le BTP. Toutes les entreprises doivent prendre les mesures de sécurité nécessaire pour protéger leurs données contre les cybermenaces, pour préserver la confidentialité de leurs employés, clients et prestataires. La mise en place de mesures de sécurité renforce la compétitivité et permet aux entreprises du BTP de bénéficier des avantages d'une planification, d'une coopération et d'une exécution plus efficaces des projets de construction.

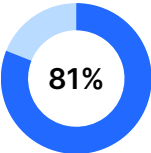


[Crédit photo](#)

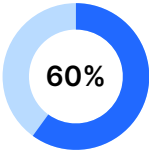
Statistiques importantes

Étude PwC 2023 | Comment les entreprises de l'industrie de la construction font face aux crises actuelles

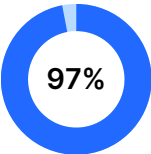
(titre original : How companies in the construction industry are dealing with the current crises)



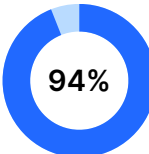
des chefs d'entreprise
reconnaissent le potentiel
du cloud



envisagent d'étendre les solutions
numériques dans leur entreprise



des chefs de projets
reconnaissent le potentiel
du cloud



considèrent que le développement de
l'infrastructure numérique est la mesure
la plus importante pour améliorer la
digitalisation

La digitalisation de l'industrie du BTP revêt une importance capitale pour plusieurs raisons :



Une efficacité renforcée

Les outils et technologies numériques tels que la modélisation des informations du bâtiment (BIM), les logiciels de gestion de projet et les capteurs IoT peuvent être utilisés pour surveiller plus efficacement les chantiers, améliorer la communication et réduire les délais.

L'automatisation des flux de travail et l'utilisation de l'analyse des données permettent une planification plus précise et une allocation plus efficace des ressources, ce qui accroît significativement l'efficacité.



Des coûts optimisés et économisés

La digitalisation permet aux entreprises du BTP de réduire les coûts et d'améliorer la rentabilité. En utilisant le BIM, les problèmes potentiels et les conflits peuvent être identifiés et évités dès le début, entraînant moins de réajustements et des coûts moindres.

L'utilisation d'outils numériques et de processus automatisés réduit également le besoin de travail manuel et les coûts associés.



Une meilleure sécurité

Grâce à l'utilisation de capteurs IoT et d'appareils portables, les chantiers peuvent être surveillés en temps réel afin d'identifier les risques potentiels pour la sécurité et agir rapidement.

Grâce à la formation numérique et à la réalité virtuelle (RV), les travailleurs peuvent se préparer aux situations sensibles sur le plan de la sécurité et renforcer leur connaissance des consignes de sécurité.



Amélioration de la qualité et de la précision

La transition vers le numérique permet une planification, une conception et une exécution plus précises des projets de construction. En utilisant le BIM, les projets de construction peuvent être modélisés et analysés virtuellement afin d'identifier les erreurs et les défauts dès les premières étapes.

De plus, l'utilisation de la robotique et de l'apprentissage automatique peut améliorer la précision et l'exactitude des processus de construction. Par conséquent, cela augmente la qualité des structures et réduit les efforts.



Une meilleure communication et collaboration

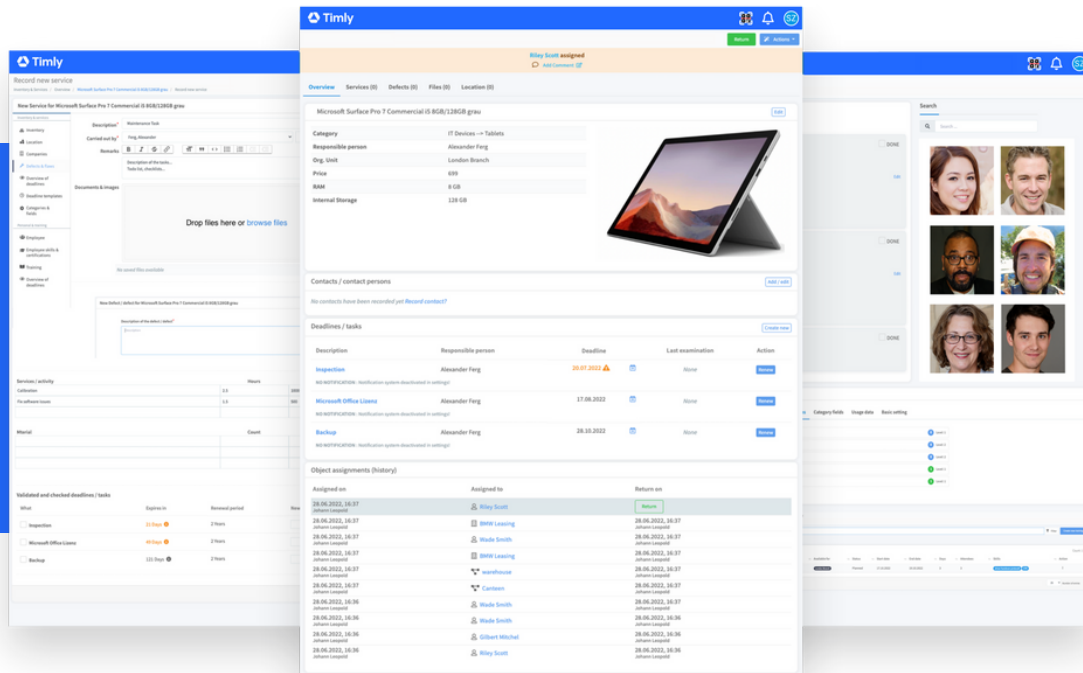
En optant pour des solutions numériques (logiciels, plateformes, applications) et le BIM, toutes les parties prenantes du projet peuvent améliorer leur communication, partager des informations et collaborer efficacement.



Durabilité et sensibilité environnementale

Grâce à l'utilisation du BIM, d'une conception économe en énergie et d'outils de simulation, les projets de construction peuvent être conçus pour réduire leur consommation énergétique et être plus respectueux de l'environnement.

L'utilisation de plateformes numériques de gestion du matériel aide à réduire les déchets et à favoriser le recyclage.



[Timly](#) est un logiciel de gestion d'inventaire intuitif basé sur le cloud qui vous permet de suivre et de gérer facilement n'importe quel type d'inventaire ; que ce soit du matériel et des machines, une flotte automobile, du mobilier ou encore un parc informatique. Avec Timly, tout le matériel peut être vérifié, géré et organisé à tout moment, partout.

Toutes les activités et informations liées à l'inventaire sont stockées dans Timly. Ces données peuvent être consultées et mises à jour à tout moment et partout via un scan de QR code.

Plus de 600 entreprises, écoles et villes font déjà confiance à Timly pour leur transition vers l'avenir numérique.

Découvrez-en plus sur nous [ici](#) ou réservez directement un [rendez-vous de démonstration sans engagement](#).

Timly accompagne les structure, les projets et les employés dans leur transformation numérique et se positionne en partenaire solide de la digitalisation du BTP.