

Construction Connectée

Une nouvelle approche
technologique pour une
nouvelle ère

Disposer d'informations pratiques peut vous aider à mieux appréhender la transformation numérique de votre entreprise et à créer une expérience de Construction Connectée.

Mais le livre blanc « Construction Connectée : une nouvelle approche technologique pour une nouvelle ère » de GlobalData est une analyse particulièrement dense et détaillée.

Cette synthèse donc identifie ses grandes lignes et points à retenir pour permettre à votre entreprise de se lancer rapidement.

[Télécharger le livre blanc](#)



Imaginez une entreprise de construction dans 10 ans. À quoi ressemblera ses activités quotidiennes d'ingénierie et de construction pour des projets de BTP ou de bâtiment ?

Si vous imaginez un environnement de travail high-tech, hautement collaboratif et en temps réel où les équipes sont interconnectées et leurs technologies collaborent pour gagner en productivité et en efficacité, vous êtes sans doute proche de la réalité.

La technologie joue un rôle de plus en plus vital dans tous les aspects de notre vie, et bien que le secteur de la construction ait été plus lent à s'y mettre, il subit actuellement une vaste transformation numérique.

GlobalData prévoit que d'ici à 2025, les entreprises de construction dépenseront 36,9 milliards de dollars US en services et solutions cloud au niveau mondial, ce qui représente un taux de croissance annuel composé de 16,3 %.

Mais cette modernisation en cours met au défi les entreprises de construction du monde entier de gérer au mieux le changement. Vous savez que cette transformation ne peut plus être évitée ou remise à plus tard.



Dans une enquête de GlobalData, 45 % des répondants déclarent manquer de ressources financières à consacrer à l'innovation technologique, tandis que 34 % évoquent des difficultés à trouver de la main-d'œuvre compétente en matière d'applications numériques, de processus cloud et d'autres outils de pointe.

Par conséquent, de nombreuses entreprises évaluent les technologies de construction sur leur capacité à offrir une expérience de **Construction Connectée**.

Les entrepreneurs d'aujourd'hui ne veulent plus devoir gérer plusieurs logiciels spécialisés qui fonctionnent mal ensemble. Ils préfèrent investir dans des plateformes évolutives qui leur permettent de tirer parti des dernières innovations technologiques telles que la réalité virtuelle et augmentée, la robotique, l'analyse prédictive et le pilotage des machines, les drones, les outils avancés de dessin et d'estimation pré-construction, les capacités de gestion financière, de planification des ressources de l'entreprise (ERP) et de gestion de projet en temps réel, ainsi que les solutions mobiles de flux de travail et de collaboration.

« L'un des plus grands avantages de notre entreprise est notre capacité à transmettre les informations rapidement, précisément et efficacement à nos équipes et équipements. »

— Britton Lawson, Directeur des technologies de chantier, Veit & Company Inc., États-Unis

Mais l'acquisition de ces technologies ne suffit pas pour les intégrer avec succès dans vos flux de travail.

Mise en œuvre rationalisée, évolutivité et interopérabilité doivent aussi être à l'ordre du jour. Il s'agit de connecter vos technologies et de réunir les équipes, flux de travail, parties prenantes et services grâce à un environnement de données commun (CDE) — une plateforme cloud en ligne qui stocke les informations de construction en temps réel et les met à disposition de tous les participants au projet.





La Construction Connectée améliore la visibilité et la prévisibilité des projets tout en réduisant les risques d'erreur, d'inefficacité, de mauvaise communication et de reprise. Résultat : des économies et de meilleures marges bénéficiaires.

« La technologie, lorsqu'elle est utilisée correctement, permet d'améliorer l'efficacité de chacun, tant au bureau que sur le chantier... Si une solution logicielle à 1.000 \$ permet d'économiser une heure de main-d'œuvre pour une équipe de 10 personnes sur le chantier, sa rentabilité est indiscutable.»

— Dallas Williams, Chef de projet, Scott Builders Inc., Canada



Une expérience de Construction Connectée coordonne les processus de construction – de la conception à la maintenance en passant par le financement et l'ingénierie – pour des projets plus efficaces et rentables.

CHAÎNE DE VALEUR DU SECTEUR DE LA CONSTRUCTION

DÉFIS



Design
conceptuel

Spécification de base | Stratégie de planification |
Options d'approvisionnement



Études de faisabilité,
planification et
permis

Sélection du site | Études de faisabilité | Permis



Financement

Actifs | Gestion | Mobilisation de fonds | Flux de trésorerie



Conception et
ingénierie

Conception détaillée et estimation | Conception pour la
fabrication | Planification de la production | Préfabrication



Approvisionnement

Matériaux | Équipement | Logistique | Main-d'oeuvre



Construction

Excavation | Fondations et co rages | Services publics |
Charpente et toiture | Mécanique, électricité et éclairage |
Revêtements de sol, peinture et finition



Exploitation et
maintenance

Installation | Occupation | Gestion des installations |
Maintenance



Découvrir l'expérience de la Construction Connectée

L'expérience de la Construction Connectée part d'un principe simple. Si vous avez accès à un environnement de données commun (CDE) et à un ensemble standardisé de flux de travail connectés pour tous les acteurs, services et domaines de compétences impliqués dans le processus de construction, l'exécution de votre projet sera plus cohérente, fluide et prévisible.

Des avantages à côté desquels vous pourriez bien passer en travaillant par silos d'activité traditionnels.

C'est là l'immense intérêt de la Construction Connectée. Une source de données centralisée accessible à tous et à tout moment permet d'améliorer la communication, de réduire les coûts de main-d'œuvre et le gaspillage des ressources, et d'augmenter les marges bénéficiaires.

Voici les fonctionnalités qui vous seront nécessaires pour créer une expérience complète de Construction Connectée.



Plateform unique pour le partage des données

Les données d'un projet font partie d'un environnement accessible par tous, rendu possible par un ensemble commun d'outils et de fonctionnalités.

Aperçu en temps réel des activités

Les outils avancés de reporting et d'analyse vous permettent d'exploiter les données pour identifier les problèmes, tendances, etc.

Collaboration avec l'équipe et les parties prenantes

La visibilité cohérente de l'état du projet à l'échelle de l'entreprise facilite la définition des échéances, des budgets ou encore des besoins en équipements.

Gestion durable des ressources

Une prise de décision coordonnée autour des principes d'exploitation permet de suivre plus précisément l'allocation des ressources et les émissions.

Licences basées sur le cloud et l'abonnement

Le passage au cloud à travers une licence software-as-a-service (SaaS) permet de réaliser des économies, de gérer efficacement les ressources et d'accroître la flexibilité.

Identifier et surmonter les défis

Vous rencontrerez probablement plusieurs obstacles en intégrant de nouvelles technologies aux activités de votre entreprise de construction.

« Ce n'est pas seulement une question de technologie, mais aussi de culture d'entreprise ; l'idée est de percevoir le processus dans sa globalité. »

**— Edizilia Construction Management, PDG,
Argentine**

Au fil d'entretiens approfondis et d'une minutieuse analyse du secteur, GlobalData a identifié un certain nombre de ces défis pour vous aider à les relever grâce à des informations pratiques basées sur des données. Voici quelques-unes de ses conclusions :



Surmonter les obstacles financiers et démontrer le retour sur investissement (ROI).

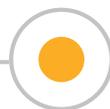
Les contraintes financières figurent parmi les trois principaux facteurs affectant la transformation numérique des entreprises. Cela indique que l'adoption d'une nouvelle technologie nécessite systématiquement la démonstration complète de son retour sur investissement (ROI).

Adapter et changer la culture d'entreprise.

La gestion du changement influe sur la façon dont la technologie est acquise, déployée et utilisée au sein de l'organisation. Pour réussir, vous devez remettre en question la culture d'entreprise en place et la façon « normale » de procéder.

Prévenir les problèmes de sécurité des données.

Selon l'enquête GlobalData 2021, tandis que plus de la moitié des dirigeants du secteur de la construction pensent qu'une cyberattaque frappera leur entreprise à l'avenir, 68 % des entreprises ont des mesures de sécurité limitées. Adopter une solution cloud et migrer vos données vers le cloud est une solution offrant une protection des données nettement supérieure à celle des logiciels et équipements sur site.



Passer à la Construction Connectée

L'expérience de la Construction Connectée offre d'innombrables avantages, mais vous vous demandez peut-être par où commencer.

Lorsque vous introduisez une nouvelle technologie dans le cadre de votre approche connectée, veillez à décrire votre vision dans une feuille de route où vous présenterez les étapes pratiques expliquant comment les différentes équipes utiliseront cette technologie.

Tenir une feuille de route vous permet de suivre les progrès de la mise en œuvre et de traiter les problèmes lorsqu'ils se présentent. Plus important encore, peut vous aider à mieux communiquer vos objectifs et votre vision pour mettre en avant les avantages de cette nouvelle technologie.

« L'introduction de nouvelles technologies de gestion des processus de construction a permis d'accroître l'efficacité de plus de 10 %. »

— Ingénieur en chef, Routes et Infrastructures, Egis, Arabie Saoudite

Votre plan de déploiement technologique contient plusieurs éléments essentiels.



Optimisation de la rentabilité

Au fur et à mesure que vous déploierez des technologies au sein de l'entreprise tout en mesurant et en suivant les progrès de cette mise en œuvre, vous développerez un environnement technologique véritablement interconnecté qui façonnera tous vos domaines d'activité.

« Le fait de garantir le bon déroulement des projets nous permet d'en traiter de nouveaux car nous savons que nous finirons à temps pour commencer les suivants. Cette solution a révolutionné nos activités. »

— Wayne Barr, Directeur de la production, Ground Developments, Royaume-Uni

En vous lançant dans la transformation numérique, vous pourrez mener à bien davantage de projets dans leur intégralité, dans le respect des délais, cahiers des charges et du budget. Résultat : une augmentation des revenus et une amélioration des marges bénéficiaires pour votre entreprise.

La puissance de la Construction Connectée est à votre portée dès aujourd'hui.

« La technologie nous permet de fournir un produit qui n'est pas simplement construit « comme prévu », mais qui est livré « comme prévu », ce qui nous permet souvent de faire des recommandations et d'obtenir un résultat final qui dépasse les attentes initiales. »

— Jeff Buckley, Directeur du programme Prefab/BIM pour Aldridge Electric, États-Unis

Pour une vision complète de la Construction Connectée, étayée par davantage de données et de témoignages de personnes ayant mis en œuvre leur propre transformation numérique, téléchargez le livre blanc « Construction Connectée : une nouvelle approche technologique pour une nouvelle ère ».

Télécharger le livre blanc





À propos de Trimble

Trimble est une entreprise de technologies industrielles qui contribue à faire évoluer le monde grâce à des solutions permettant à ses clients de prospérer. Ses technologies phares en matière de positionnement, de modélisation, de connectivité et d'analyse des données permettent de relier les mondes numérique et physique et d'améliorer ainsi la productivité, la qualité, la sécurité, la transparence et le développement durable. Qu'il s'agisse de produits développés sur mesure ou de solutions couvrant le cycle de vie des entreprises, Trimble contribue à l'évolution de nombreux secteurs d'activité tels que l'agriculture, le BTP, l'analyse géospatiale et les transports.

Pour plus d'informations au sujet de Trimble (NASDAQ : TRMB), rendez-vous sur le site [Trimble.com](https://www.trimble.com)