



Les outils numériques au service du secteur de la construction

La numérisation est omniprésente. Le secteur de la construction n'y échappe pas non plus. Bien que cette évolution rapide continue d'offrir de belles opportunités, le professionnel que vous êtes peut redouter l'arrivée massive des nouvelles technologies. Toutefois, en les choisissant judicieusement et en vous informant à leur sujet, ces outils peuvent vous rendre plus efficace.

Pourquoi numériser ?

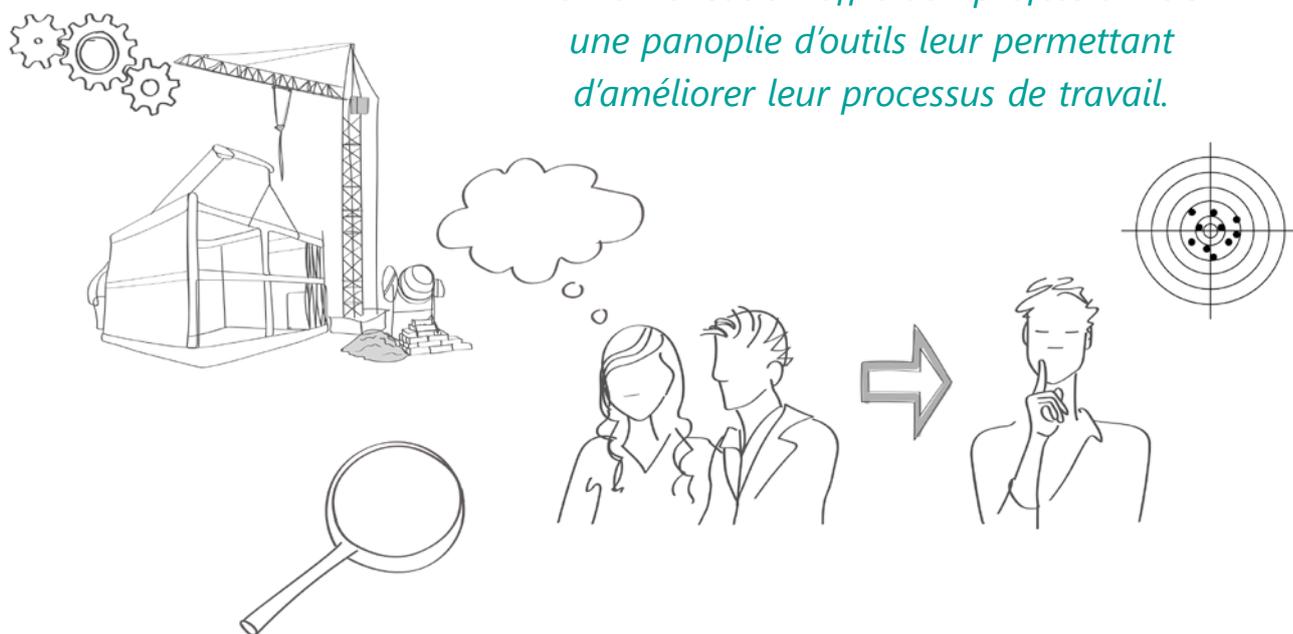
Numériser, c'est rechercher des technologies susceptibles d'apporter de la valeur ajoutée à votre profession et à votre entreprise. Ainsi, en fonction des besoins et des exigences spécifiques à celle-ci, certaines technologies s'avéreront plus intéressantes que d'autres. Pour faciliter votre choix, ce CSTC-Contact en présente quelques-unes ainsi que leurs possibles applications dans le secteur de la construction. Par exemple, certains outils aident à :

- **travailler de manière plus efficace.** Vous pouvez mieux gérer votre matériel au moyen des systèmes *track and trace* (voir p. 20-21) ou effectuer des mesures avec plus d'efficacité grâce aux applications (voir p. 6-7) et aux télémètres laser (voir p. 8-9)
- **faire preuve d'une meilleure rentabilité.** En équipant le béton de capteurs, par exemple, il est possible d'en surveiller le durcissement et il n'est plus nécessaire d'attendre inutilement avant de retirer le coffrage (voir p. 18-19)

- **soulager le travail physique.** Les exosquelettes soutiennent les mouvements de leur utilisateur et facilitent les tâches pénibles (voir p. 16-17)
- **accroître la sécurité.** L'utilisation d'un drone permet, par exemple, d'éviter de périlleuses escalades (voir p. 22-23)
- **mieux préparer les travaux.** Le recours à la photogrammétrie (voir p. 12-13) ou au scanner laser (voir p. 14-15) garantit, entre autres, une visualisation précise des éléments existants
- **mieux conseiller le client.** Grâce à la réalité augmentée, notamment, le client peut bénéficier d'un aperçu du résultat des travaux envisagés (voir p. 10-11)
- **limiter les dégâts.** Les systèmes de monitoring numérique sont capables de détecter la corrosion et les fuites d'eau et empêchent ainsi des dégâts supplémentaires (voir p. 24-25).

La numérisation n'est donc pas un but en soi, mais elle offre au professionnel une panoplie d'**outils pour l'aider à améliorer ses processus de travail.**





La numérisation offre aux professionnels une panoplie d'outils leur permettant d'améliorer leur processus de travail.

Comment numériser ?

Il est préférable que la transformation numérique de votre entreprise se fasse progressivement. Cela nécessite une **approche par étapes propre à chaque situation**.

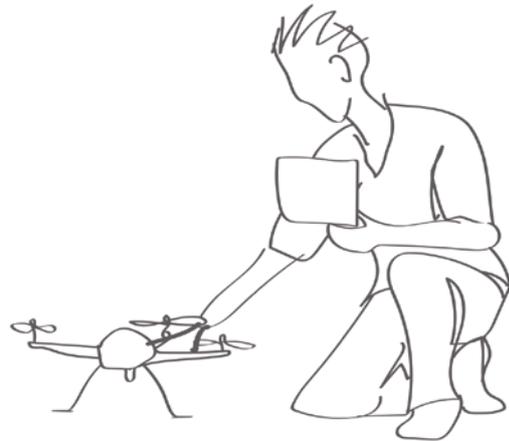
Pour choisir au mieux les technologies, il est essentiel d'examiner attentivement le déroulement de votre processus de travail et les attentes de vos clients. Vous aurez ainsi une idée des choses à améliorer en particulier, des problèmes à résoudre ou des nouveaux services à proposer. Sur cette base, vous pourrez formuler les **objectifs** que vous souhaitez atteindre.

Une fois les objectifs définis, vous pourrez commencer à réfléchir à la manière de procéder et aux **technologies numériques** susceptibles de vous convenir. Pour soutenir le professionnel dans cette démarche, ce CSTC-Contact présente quelques outils ainsi que leurs possibles applications dans le secteur. Ce numéro livre en outre des informations pratiques en ce qui concerne :

- la maturité de la technologie : où en est-elle dans son développement et peut-elle déjà être appliquée ?
- son niveau de difficulté : est-il facile ou difficile de l'utiliser ?
- les ressources nécessaires : dans quelle mesure des ressources supplémentaires sont-elles requises (matériel, logiciels, ...) ?

Pour de plus amples informations sur les technologies et leurs différentes applications, vous pourrez également consulter le site www.digitalconstruction.be.





Grâce à une numérisation progressive et ciblée, votre processus de travail ne pourra que s'améliorer.

Autre innovation, et non des moindres : le CSTC met à votre disposition des 'hubs' de démonstration pour vous aider dans vos choix (voir p. 26). Vous y obtiendrez des **conseils personnalisés** et pourrez **tester certaines technologies**, afin de connaître l'étendue de leurs possibilités, en fonction de vos besoins.

De même, si vous envisagez déjà l'utilisation d'une technologie spécifique, le CSTC souhaite continuer à vous apporter tout son soutien. Notre **base de données TechCom** vous permet ainsi de trouver facilement les fabricants ou les fournisseurs de la technologie que vous recherchez. Nous vous apportons aussi des conseils quant aux aides financières publiques que vous pouvez solliciter. Vous pouvez en outre contacter le CSTC pour suivre d'éventuelles **formations**.



Une fois que vous aurez pris une décision définitive et que vous disposerez des ressources et des connaissances nécessaires, vous pourrez vous lancer. Il est conseillé de commencer par un **projet pilote simple**, représentatif de l'ensemble des activités de votre entreprise, et de fixer des objectifs réalistes. Ces derniers pourront être développés au fur et à mesure dans vos projets futurs. Néanmoins, il importe de s'assurer de leur faisabilité et de les évaluer régulièrement en communiquant clairement en interne sur ce qui s'est bien passé et sur ce qui s'est avéré un peu plus difficile.

La numérisation, cela vous concerne également !

Ne craignez donc pas la transformation numérique du secteur de la construction et laissez-vous guider par le CSTC pour procéder à des choix judicieux et adaptés à votre entreprise. En effet, grâce à une numérisation progressive et ciblée, votre processus de travail ne pourra que s'améliorer. ◆

