



Dossier de presse
Janvier 2024

Le CCCA-BTP et l'OPPBTP et IMPULSE PARTNERS dévoilent les résultats de l'Observatoire des tendances d'innovation du BTP de 2023

En 2021, le CCCA-BTP, l'OPPBTP et IMPULSE PARTNERS, acteurs engagés au service du secteur du BTP, se sont associés pour réaliser le premier « Observatoire des tendances d'innovation du BTP ». Destiné à tous les acteurs de la filière, celui-ci décrypte les grandes tendances d'innovation et leurs impacts sur les métiers, la sécurité, la prévention et la formation. Il doit permettre à tous de mieux appréhender les principaux champs d'innovation à l'œuvre dans le secteur et en faire un vecteur de transformation positive et durable.

Pour cette seconde édition de l'Observatoire, une nouvelle étude approfondie des acteurs de l'innovation dans le BTP a été réalisée, au travers de 321 start-up, regroupées au sein de 44 champs d'innovation. L'étude s'appuie également sur les témoignages de professionnels du secteur, issus d'entreprises, fédérations ou organisations représentatives de la profession, qui partagent leur avis éclairé sur ces innovations et la dynamique des transformations en cours.

De nouveau, l'Observatoire démontre que les grandes tendances d'innovation visent toutes une plus grande productivité des entreprises, des ouvrages de meilleure qualité ou un accroissement de la sécurité sur les chantiers. Si les sujets liés à la transition écologique et la digitalisation du secteur sont toujours très présents, des tendances se démarquent particulièrement autour de l'enjeu majeur de la décarbonation et du développement de l'intelligence artificielle. De plus, les sujets de la sécurité, de la prévention et de la formation apparaissent comme des leviers essentiels pour parvenir aux grands objectifs de productivité et de qualité.

Enfin, l'édition 2023 est enrichie de 35 cas concrets de collaborations entre les start-up et les acteurs traditionnels de la filière. Cela démontre que la mise en œuvre de l'innovation est à la fois portée par les artisans, les PME, les ETI, les grands groupes, les architectes, les distributeurs, les acteurs de l'immobilier et les collectivités, et que la dynamique d'innovation mobilise toute la chaîne de valeur, sur l'ensemble du territoire.

Disposer d'une vision claire des tendances d'innovation : une nécessité stratégique

Le secteur du bâtiment et des travaux publics est impacté par des transformations profondes et durables, liées notamment à la nécessaire transition écologique et au mouvement de fond de la digitalisation. Pour accompagner ces évolutions majeures, l'innovation est au cœur des enjeux du secteur. Elle permet de s'adapter aux nouveaux besoins, de repenser les problématiques liées à la prévention et de toujours améliorer la performance des entreprises.

Dans ce contexte, l'Observatoire des tendances d'innovation du BTP est un outil de veille indispensable pour décrypter les tendances de la filière. Il est mis à la disposition des artisans, PME, grands groupes, prescripteurs, maîtres d'ouvrage, centres de formation... pour les aider à identifier et comprendre les innovations et pour favoriser les expérimentations sur le terrain.

Une analyse des tendances d'innovation basée sur le mapping de 321 start-up

L'édition 2023 de l'Observatoire s'appuie sur les start-up de l'écosystème d'Impulse Partners, dont le champs d'action constitue un précieux révélateur des transformations en cours dans le BTP. Cette année, 321 start-up ont été recensées, soit une centaine de plus qu'en 2021. Celles-ci sont regroupées en 44 champs d'innovation.

Pour chacun de ces champs d'innovation, l'Observatoire détaille les enjeux majeurs et les principaux outils et solutions développés pour y répondre. La dynamique économique de chaque champ d'innovation a également été mesurée selon trois indicateurs clefs : le nombre de start-up, le chiffre d'affaires cumulé des acteurs et le volume de fonds levés par ceux-ci. Par ailleurs, l'Observatoire donne une estimation du potentiel de transformation pour la filière, sur le plan des métiers, de l'impact en matière de prévention, des besoins de formation pour les professionnels, et pour la première fois de l'impact environnemental de ces solutions.

Par ailleurs, pour aller plus loin dans l'analyse des tendances, cette seconde édition de l'Observatoire met en avant les champs d'innovation permettant d'accélérer la transition écologique et la décarbonation du secteur, ainsi que ceux qui contribuent à améliorer la prévention et la sécurité au cours d'un projet de construction.

La productivité, la qualité et la sécurité toujours au cœur de toute démarche d'innovation dans le BTP

Cette nouvelle édition 2023 révèle que la productivité, la qualité, et la sécurité demeurent des éléments déterminants et structurants de l'activité du BTP. Pour atteindre un haut niveau de satisfaction dans ces trois domaines, les acteurs peuvent mettre en œuvre différents leviers d'action qui chacun rassemblent plusieurs champs d'innovation complémentaires.

▪ Objectif majeur #1 : Augmenter la productivité des chantiers

Le BTP est l'un des seuls secteurs économiques dont la productivité n'a pas augmenté ces 20 dernières années, mais a au contraire baissé en Europe. Sur l'ensemble de la chaîne de valeur, industriels, concepteurs, constructeurs, exploitants de bâtiments et d'infrastructures cherchent à réduire leurs coûts pour consolider leurs marges. Augmenter la productivité est donc le premier objectif majeur qui pousse à innover dans le secteur. Pour y parvenir, l'Observatoire fait ressortir six principaux leviers d'action : **la maîtrise des coûts du foncier, des matières premières, de**

la main-d'œuvre, des frais généraux des entreprises, des coûts d'usage des ouvrages, ainsi que la réduction du poids économique des équipements et de la logistique.

Il révèle également que les trois champs d'innovation en faveur d'une plus grande productivité des entreprises les plus dynamiques sur le plan économique sont :

- ✓ **Les solutions de métré ou études simplifiées**, qui permettent de réaliser un plan d'un existant rapidement et avec un minimum de compétences ou d'outils, afin d'optimiser la phase d'étude et d'accélérer le démarrage du chantier. Ce champ d'innovation est par ailleurs le plus dynamique des 44 identifiés, avec une progression de +200 % depuis 2021.
- ✓ **Les solutions facilitant l'édition des devis, factures et autres documents administratifs**. Ces outils logiciels simplifient les tâches administratives très chronophages et accompagnent en particulier les TPE et les artisans dans la réalisation de ces missions quotidiennes inévitables. Elles enregistrent une progression de +167 % depuis 2021.
- ✓ **Les solutions pour la rénovation énergétique des ouvrages**, qui représente une priorité pour le gouvernement et un marché conséquent pour les acteurs de la construction. Pour preuve, les solutions pour y répondre enregistrent une progression de +150 % depuis 2021. Elles ont pour but de faciliter la massification de la rénovation énergétique pour répondre aux enjeux environnementaux et sociétaux qui pèsent sur le secteur.

Par ailleurs, l'Observatoire fait ressortir deux autres champs d'innovation à fort potentiel de transformation du secteur :

- ✓ **Les solutions de construction hors site**, permettant d'améliorer la rentabilité par une maîtrise plus forte des aléas mais aussi par une réduction du surcoût lié aux erreurs d'exécution. Avec 80 % de la production en usine, la construction hors-site induit une forte transformation des métiers. Ces solutions utilisent également plus de matériaux peu carbonés ou biosourcés, réduisant l'impact environnemental sur les chantiers.
- ✓ **Les robots et cobots sur chantier**, dont l'utilisation accrue permettrait de transformer considérablement la façon dont sont conçus les ouvrages, et donc à terme les métiers. Ces innovations ont aussi le potentiel de réduire considérablement l'accidentologie et la pénibilité des métiers.

▪ **Objectif majeur #2 : Améliorer la qualité des ouvrages**

L'exigence de qualité ne s'évalue plus seulement sur la simple conformité à un cahier des charges fonctionnel, mais aussi sur un nombre croissant de critères de performance, aussi bien sur l'ouvrage lui-même, sur toute sa durée de vie, qu'au travers de critères propres aux chantiers (impact sur l'environnement, nuisances...). Les leviers d'action identifiés pour des ouvrages de meilleure qualité sont **la livraison d'ouvrages conformes, performants, et la réduction de l'impact environnemental des chantiers.**

- ✓ **Les solutions au service de la performance énergétique**, nouvellement intégrées à l'Observatoire, apparaissent comme étant à la fois parmi les solutions innovantes les plus dynamiques (+183 % depuis 2021 et 11 nouvelles start-up identifiées) et les plus transformatrices du secteur. Au regard du contexte de transition écologique, ces innovations permettent de réduire l'empreinte carbone des bâtiments en phase d'exploitation et de diminuer les coûts énergétiques tout en respectant la réglementation en vigueur.
- ✓ Il en est de même pour **les solutions constructives intégrant l'économie circulaire** (+144 % depuis 2021 et 13 nouvelles start-up). Il s'agit de matériaux ou systèmes constructifs intégrant le recyclage ou le réemploi pour limiter le recours aux matières premières non renouvelables ou la production de déchets.

- ✓ Toujours avec un objectif de circularité, **les plateformes et outils pour le réemploi** connaissent également un dynamisme important. Ces solutions permettent de valoriser le surplus de chantier ou les matériaux de déconstruction côté vendeur, tout en réduisant l'impact environnemental et les coûts de construction du côté de l'acheteur.
- ✓ Enfin, **les outils de suivi d'avancement et de contrôle de conformité** disposent également d'un haut potentiel de transformation du secteur. L'intégration de ces outils au processus de construction accompagne l'évolution des entreprises vers le lean management et le contrôle qualité en continu, ce qui est un bouleversement culturel fort dans le BTP. L'Observatoire identifie ce champ d'innovation comme le plus dense, avec 31 start-up recensées, dont 9 nouvelles par rapport à 2021.

▪ **Objectif majeur #3 : Accroître la sécurité sur les chantiers**

La sécurité sur les chantiers est un enjeu de progrès continu pour toutes les entreprises du BTP. Le secteur comporte en effet encore de nombreux risques contre lesquels des politiques de prévention, renforcées par l'innovation, peuvent être efficaces. Si plusieurs champs d'innovation favorables à la productivité et à la qualité ont aussi un impact positif sur la sécurité, d'autres y sont entièrement dédiés. Pour améliorer la sécurité sur les chantiers, les deux leviers d'action identifiés sont **l'anticipation et la gestion des risques, en amont et pendant le chantier.**

L'Observatoire fait ressortir plusieurs champs d'innovation particulièrement dynamiques en matière de sécurité et prévention :

- ✓ **Les dispositifs de prévention des accidents** : grâce à des outils tels que des capteurs, des robots caméras ou l'intelligence artificielle, de nombreux dispositifs permettent de réduire les accidents sur site en analysant les situations à risque, ou d'intervenir rapidement s'ils ont lieu.
- ✓ **Les outils digitaux pour la sensibilisation et la formation des professionnels** : on estime aujourd'hui que 430 000 professionnels du BTP ont besoin d'être formés chaque année. Ces nouveaux outils ont pour objectif de massifier la formation et de la rendre la plus impactante possible au travers de nouvelles méthodes pédagogiques (outils e-learning, formations en réalité virtuelle et augmentée, outils d'ancrage qui cumulent présentiel et digital...). Ils permettent de former les collaborateurs aux bonnes pratiques et de les sensibiliser aux différents risques du chantier. La formation joue également un rôle essentiel pour réussir la transition environnementale du secteur.
- ✓ **Les EPI connectés** : les équipements de protection individuelle sont de plus en plus connectés, afin de renforcer la sécurité des compagnons au-delà des protections dites classiques. Ils permettent, par exemple, d'alerter en cas de situations de danger (fuites de gaz, éboulement, etc.), de réduire les accidents Homme/machine, ou d'effectuer un suivi en temps réel des compagnons.
- ✓ Enfin, **les matériels de chantier réduisant les risques**, s'ils ne transforment pas fondamentalement les métiers, sont synonymes d'améliorations parfois importantes dans la mise en œuvre. Il s'agit de robots, cobots, ou matériels innovants permettant de réduire les différents troubles de l'opérateur et apportant généralement une meilleure performance opérationnelle. Ce nouveau champ d'innovation regroupe 26 start-up au sein de l'écosystème d'Impulse Partners.

« Cette nouvelle édition de l'Observatoire montre que les modalités pour être performant s'accroissent grâce au potentiel offert par les nouvelles technologies. Néanmoins, au milieu de toutes ces innovations technologiques et techniques, l'humain conserve une place centrale sur les chantiers. Le besoin en formation et l'évolution des compétences n'a jamais été aussi déterminant pour réussir à relever les défis actuels et à venir. » Stéphanie Bigeon-Bienvenu, Associée Impulse Partners.

« Les défis climatiques et énergétiques vont profondément remodeler le secteur de la construction. A l'OPPBTP, nous sommes convaincus que l'innovation technique et technologique peut répondre à ces défis que nous traversons tous, tout en développant la prévention et performance de l'entreprise. Cette seconde édition de l'Observatoire offre un nouvel aperçu de la dynamique en cours et invite les acteurs de la construction à se saisir des nouvelles solutions en termes de transformation des métiers, de leur impact en santé-prévention et de la nécessité de renforcer les formations des professionnels. » Paul Duphil, Secrétaire général de l'OPPBTP.

« L'innovation demeure un enjeu crucial pour le CCCA-BTP, surtout face aux grands défis que le secteur de la construction doit relever en France et en particulier d'ici à 2030. Cet Observatoire est un appel à l'action pour repenser l'avenir de la construction, où chaque brique posée est une avancée vers la durabilité. Chaque idée compte et chaque solution est une étape vers un avenir plus durable. Mettons en lumière la valorisation de nos territoires, car c'est là que naissent les innovations les plus audacieuses. » Franck Le Nuellec, Directeur Marketing, Développement et Innovation Stratégique du CCCA-BTP.

Le rapport complet de l'Observatoire des tendances d'innovation du BTP 2023 est disponible [ici](#).

SERVICE DE PRESSE

CLC Communications • 01 42 93 04 04
Jérôme Saczewski • j.saczewski@clccom.com
Christelle Grelou • c.grelou@clccom.com
Ingrid Jaunet • i.jaunet@clccom.com
Anaëlle Djadjo • a.djadjo@clccom.com

OPPBTP

Solange Delpech • 01 46 09 26 76
Solange.delpech@oppbtp.fr
Timothée Boyrivent • 01 46 09 26 54
Timothee.boyrivent@oppbtp.fr

À propos du CCCA-BTP

Le CCCA-BTP (Comité de concertation et de coordination de l'apprentissage du bâtiment et des travaux publics), est une association nationale, professionnelle et à gouvernance paritaire des branches du bâtiment et des travaux publics. Il est chargé de mettre en œuvre la politique de formation professionnelle initiale aux métiers de la construction par l'apprentissage définie par les partenaires sociaux du BTP. Le CCCA-BTP développe depuis plus de 80 ans une solide expertise pédagogique de l'alternance. Outil des branches du bâtiment et des travaux publics, le CCCA-BTP est un accélérateur d'innovation dans la formation aux métiers du BTP et un interlocuteur privilégié des organismes de formation aux métiers du BTP. Grâce à son offre de services, le CCCA-BTP les accompagne pour leur permettre d'anticiper les évolutions, gagner en attractivité, assurer le développement de leur activité, optimiser leur performance et garantir une haute qualité pédagogique. Le CCCA-BTP fait de l'innovation un marqueur fort de son action. Il soutient les expérimentations et les projets innovants, conçoit les ressources et outils pédagogiques adaptés à la montée en compétences des apprentis, aux nouvelles formes d'apprentissages (réalité virtuelle et augmentée, formation à distance, hybridation des compétences...) et aux besoins des entreprises. Il a créé l'incubateur WinLab', laboratoire d'innovation et éclairer de tendances, pour anticiper les nouveaux usages de la construction et imaginer les formations aux métiers du BTP de demain.

>> cca-btp.fr | f : [3cabtp](https://www.facebook.com/3cabtp) | t : [@3cabtp](https://www.instagram.com/3cabtp) | Y : [3cabtp](https://www.youtube.com/3cabtp) | in : [3cabtp](https://www.linkedin.com/company/3cabtp) | winlab-cccabtp.com

À propos d'Impulse Partners

Depuis 2013, Impulse Partners accompagne plus de 80 entreprises de toute la chaîne de valeur de la construction dans leurs défis d'innovation et de création de nouveaux business. Ces industries connaissent des mutations qui leur sont propres : émergence de nouvelles technologies et de nouveaux métiers, «ubérisation» avec la création de plateformes, déplacement de la valeur vers l'aval, etc. Pour accompagner ses clients, Impulse Partners a créé des plateformes d'innovation thématiques, ou accélérateurs de start-up. L'objectif de ces plateformes est d'identifier les innovations susceptibles de transformer leurs activités. Impulse Partners a ainsi identifié +3000 start-ups dans le monde et analysé, qualifié et accompagné +250 start-ups en Europe dans les domaines de l'innovation dans le secteur du BTP.

À propos de l'OPPBTB

L'Organisme Professionnel de Prévention du Bâtiment et des Travaux Publics (OPPBTB) est une structure paritaire, créée en 1947, sous tutelle du ministère du Travail. Sa gouvernance, assurée par des représentants des organisations professionnelles et des organisations syndicales du secteur de la construction, garantissant le bon équilibre entre employeurs et salariés dans les choix et les décisions stratégiques.

L'OPPBTB est composé d'experts en prévention issus du terrain qui accompagnent, au quotidien, les professionnels et les acteurs du BTP. Il a pour missions, l'**expertise** pour identifier les solutions de prévention, la **promotion** en construisant les arguments et portant le message de prévention auprès des acteurs de la construction, et l'**accompagnement** des entreprises et autres acteurs de la construction, en assistance technique, conseil et formation.

L'OPPBTB s'appuie sur des équipes réactives, disponibles, engagées et professionnelles. Composé de 350 collaborateurs répartis dans 12 agences régionales, l'OPPBTB accompagne les entreprises pour développer leur culture prévention en mettant en place des actions collectives ciblées et individuelles.

Il propose une offre de services élaborée pour tous, quels que soient la taille de l'entreprise, le métier ou le niveau de maturité en prévention. L'Organisme fait de la prévention un **véritable levier de performance et de progrès**.

Pour répondre aux besoins des entreprises et des partenaires du BTP, l'OPPBTB propose des offres en présentielles et distancielles :

#information pour connaître l'actualité de la prévention : l'Organisme propose des guides techniques, fiches pratiques mais également l'actualité la plus récente de la prévention et un contact permanent sur les réseaux sociaux, accessible depuis preventionbtp.fr.

#assistance technique en ligne pour des réponses immédiates et gagner en simplicité, notamment sur le site preventionbtp.fr : des experts répondent aux questions en ligne. Les entreprises disposent également d'un espace personnel pour gérer toutes les démarches (PPSPS, Document Unique...).

#assistance technique terrain pour être accompagné sur les chantiers : des conseillers de l'OPPBTB assistent les entreprises pour conduire des diagnostics et proposer des solutions pour améliorer les performances en prévention des entreprises. Afin de diffuser l'information, ils organisent des réunions de sensibilisation sur les sujets d'actualité tels que les travaux en hauteur, le risque routier....

#conseil afin de répondre aux interrogations les plus pointues : les experts de l'OPPBTB accompagnent les entreprises dans leurs démarches de management de la prévention et de conduite du changement.

#formation 100% BTP destinée aux professionnels avec des modules spécialisés en présentielles et distancielles.

#formation initiale pour former les futurs professionnels du BTP à la prévention : les enseignants et les étudiants bénéficient de formations élaborées par l'OPPBTB et ses partenaires.

Retrouvez l'OPPBTB sur preventionbtp.fr et oppbtp.com.

