

SERVICES | VENTE | LOCATION

TOPOCENTER

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

DECEMBRE 2025

Bouygues Bâtiment Centre Sud-Ouest accélère ses implantations avec l'IA : un chantier optimisé grâce à l'expertise de Topocenter et une nouvelle génération de station robotisée

À Castelnau-le-Lez, sur le chantier NEOZ pour Linkcity, l'intelligence artificielle s'invite dans les tâches quotidiennes de traçage.

Objectif : gagner 30 % de temps sur les implantations, malgré la complexité du terrain.

Une première en région, rendue possible grâce à Topocenter et la Leica iCON iCS50.



QUAND L'IA TRANSFORME LE TRAÇAGE

Sur l'opération NEOZ à Castelnau-le-Lez (Hérault), réalisée pour Linkcity, Bouygues Bâtiment Centre Sud-Ouest relève un défi architectural ambitieux : formes irrégulières, altimétries variées, accès complexes et délais serrés. Pour garantir la précision des implantations et fluidifier la coordination entre corps de métiers, l'entreprise a choisi de miser sur la digitalisation et l'intelligence artificielle grâce à la station robotisée Leica iCON iCS50, déployée avec l'expertise et l'accompagnement terrain de Topocenter.



La station Leica iCON iCS50 intègre une caméra visuelle dopée à l'intelligence artificielle, capable de calculer en temps réel l'orientation, l'inclinaison, la hauteur et la position dans l'espace de la canne topographique Leica vPole. Cette technologie permet des implantations rapides et fiables, même dans des zones complexes, tout en réduisant les risques d'erreur.

DES BÉNÉFICES CONCRETS POUR LES ÉQUIPES TERRAIN

Sur ce projet, la digitalisation joue un rôle clé dans la productivité du chantier. Un tiers de temps gagné dès la mise en station, grâce à la robotisation et au repérage intelligent via prismes et vTargets (QR codes adhésifs). Pour Florian Alard, assistant chef de chantier, « chaque minute économisée, c'est un gain d'efficacité et de productivité pour faire avancer le chantier sereinement ».

Avec l'iCS50, la précision n'est plus conditionnée à des réglages complexes : elle devient intelligente. Chaque implantation est réalisée avec une exactitude millimétrée, même dans les zones les plus contraignantes. La caméra visuelle calcule en temps réel les mouvements de la vPole. Une technologie qui réduit les manipulations et sécurise chaque étape du traçage.

Côté ergonomie, le gain est tout aussi tangible : une seule personne suffit pour implanter, l'appareil tient dans une mallette et pèse à peine 3 kg. L'interface de la tablette est intuitive, ce qui réduit la courbe d'apprentissage à quelques minutes.

Enfin, la robustesse rassure : protection IP54, résistance à la poussière et à l'humidité, fonctionnement fiable sur une très large plage de températures. Autant dire que l'iCS50 ne craint ni la chaleur du Sud ni les intempéries. Et quand il faut repositionner, la station robotisée retrouve ses repères en quelques secondes, limitant les interruptions et les imprévus.

UNE SOLUTION ADAPTÉE AUX RÉALITÉS TERRAIN

Une solution adaptée aux réalités terrain : retour d'expérience sur le chantier NEOZ de Castelnau-le-Lez

« La rapidité et la précision de la station Leica iCON iCS50 sur le terrain nous permet de gagner un temps précieux dès la mise en station. Sa légèreté et son format compact changent la donne : une seule personne suffit pour implanter, même dans des zones difficiles d'accès. Sur un chantier aussi exigeant que celui-ci, cette technologie nous a permis de travailler sereinement, avec la certitude que chaque point était implanté au millimètre près. » Déclare **Florian Alard, assistant chef de chantier – Bouygues Construction**

« Sur ce chantier NEOZ, notre mission allait bien au-delà de la livraison d'un équipement : il s'agissait d'accompagner une transformation. Grâce à notre présence terrain et notre expertise, la station robotisée a été intégrée sans rupture dans le flux du chantier. Cette collaboration avec Bouygues Bâtiment CSO illustre une conviction forte : l'innovation n'a d'impact que lorsqu'elle est rendue simple et opérationnelle pour ceux qui l'utilisent. »

Souligne **Florian Jaremko, Commercial au Topocenter de Montpellier**

UNE INNOVATION RECONNUE PAR LA PROFESSION

La solution Leica iCON iCS50 a été récompensée par un jury d'experts « Nouveauté Artibat 2025 » pour son apport en matière de digitalisation et d'automatisation des implantations dans le BTP.

À PROPOS DE TOPOCENTER

Topocenter SAS, filiale du groupe Hexagon, est une enseigne nationale spécialisée dans la distribution d'instruments de mesure, positionnement, détection et capture de la réalité pour les professionnels du BTP.

Son réseau de 14 agences en France et ses 50 collaborateurs garantissent une proximité et un accompagnement de qualité. L'entreprise propose une large gamme de matériels de pointe, des lasers aux stations totales, en passant par des équipements GNSS intégrant des logiciels de référence (iCON, Captivate, X-PAD et Cyclone Field 360).

À PROPOS DE BOUYGUES BÂTIMENT CENTRE SUD-OUEST :

Chez Bouygues Bâtiment Centre Sud-Ouest, nous sommes plus de 600 collaborateurs tous animés par une même ambition : bâtir pour la vie. Implantés à Bordeaux, Montpellier, Orléans, Tours, Toulouse, La Rochelle, Poitiers et Chartres, nous améliorons le quotidien de millions de personnes en réalisant des ouvrages qui servent la vie et répondent à tous les besoins : se loger, soigner, apprendre, travailler, se divertir, etc. À chaque étape d'un projet, nous mettons tout notre savoir-faire et notre expérience pour concevoir, rénover et construire autrement afin de relever les immenses défis de la transition environnementale pour une construction durable et économe en ressources. Chaque jour, nous veillons à la sécurité de tous, au respect des droits humains et des règles éthiques. Rassemblés autour de valeurs fortes, les femmes et les hommes de Bouygues Bâtiment Centre Sud-Ouest s'engagent aux côtés de leurs clients et partenaires avec passion pour que notre empreinte soit encore plus positive.