



La 5G et la réalité augmentée catalyseurs de la digitalisation des chantiers

Paris, le 31 août 2021 - Le Groupe Colas, Syslor et Bouygues Telecom viennent de réaliser une expérimentation en conditions réelles pour évaluer l'apport de la 5G aux solutions de réalités augmentées sur des chantiers de travaux pour les réseaux en sous-sol (eau, gaz, électricité...). Aujourd'hui, le Chantier 4.0 n'est plus une fiction, mais bien une réalité.

Si l'intervention sur les réseaux enterrés, donc invisibles, peut parfois s'avérer complexe, il est primordial pour la bonne exécution des travaux de détenir les dernières informations ou documents à jour et ce, pendant toute la durée du chantier.

Afin de répondre aux besoins métier des entreprises de travaux public, Syslor a développé une solution de réalité augmentée permettant de visualiser sur un smartphone les réseaux enfouis. Sur l'un des chantiers de Colas, l'utilisation de cette solution connectée en 5G a permis de réaliser les tracés, d'accélérer les travaux d'excavation mais aussi d'identifier clairement les zones à risque. En fin de chantier, une capture vidéo des travaux a permis d'assurer un récolement plus agile et de qualité pour mieux satisfaire aux obligations légales de la réglementation DT/DICT.

L'ensemble des informations recueillies tout au long des travaux a également assuré la création du jumeau numérique du chantier pour la planification des futures interventions.

Grâce à la 5G de Bouygues Telecom, les chefs de chantiers Colas sur site ont pu échanger avec leur mobile directement et plus rapidement des fichiers très volumineux pour un maximum d'efficacité et de qualité. Ce gain de temps permet un plus grand confort de travail en optimisant la synchronisation des données garantissant ainsi une mise à jour rapide des dernières versions du projet.

« Ce projet concrétise notre vision de la Construction 4.0. Les technologies numériques clefs (AR/VR/computer vision, big data, et la Blockchain) vont nous apporter une grande efficacité par l'exploitation des données, au service de la qualité, de la sécurité et de l'environnement. Le haut-débit sur les chantiers va donc être essentiel. Nous pensons que la faible latence permettra la téléopération des engins et la mise en œuvre de systèmes intelligents de sécurité active », souligne **David Lerouge, directeur Innovation du Groupe Colas.**

« La vision de Syslor est de permettre la capture en 3D, la cartographie et la visualisation en réalité augmentée de l'environnement avec un smartphone et une antenne GNSS apportant la précision centimétrique. La 5G démultiplie les bénéfices de notre innovation : les échanges chantier-bureau sont simplifiés, la remontée d'information se fait quasi-instantanément... tout devient encore plus fluide et plus simple pour le chef de chantier », déclare **Sébastien Graziotin, directeur Commercial Syslor.**

« Grâce aux capacités de la 5G, nous permettons aux entreprises comme Colas d'exploiter dès à présent le potentiel de la 5G pour améliorer concrètement leur efficacité opérationnelle et entrer dans l'ère des chantiers 4.0 », souligne **Stéphane Allaire, directeur du Programme 5G de Bouygues Telecom.**

Découvrez l'expérimentation en image [ici](#)

Contacts presse :

Colas :

Fabienne Bouloc - 06 67 06 90 21 - fabienne.bouloc@colas.com

Agathe Ducellier - 07 62 12 58 69 - agathe.ducellier@colas.com

Syslor :

Edouard Semin - 03 87 63 58 92 - Edouard.semin@syslor.net

Bouygues Telecom :

Emmanuelle Boudgourd - 01 58 17 98 29 - eboudgou@bouyguetelecom.fr

Jérôme Firon - 01 39 26 62 42 - jiron@bouyguetelecom.fr

A propos de Colas - Colas, filiale du groupe Bouygues, a pour mission d'imaginer, de construire et d'entretenir des infrastructures de transport de façon responsable. Implanté dans plus de 50 pays sur les cinq continents, à travers un réseau de 800 unités d'exploitation de travaux et 3 000 unités de production de matériaux, Colas rassemble 55 000 collaborateurs engagés dans leur territoire pour relier les hommes et faciliter les échanges dans le monde d'aujourd'hui et de demain.

L'ambition de Colas est d'être le leader mondial des solutions de mobilité innovantes et responsables.

En 2020, Colas a réalisé un chiffre d'affaires consolidé de 12,3 milliards d'euros, dont 55% à l'international.

A propos de SYSLOR - Jeune Entreprise Innovante – développe des solutions qui simplifient le quotidien des chefs de chantier travaillant sur les réseaux souterrains. Grâce à la réalisation de plans de récolement certifiés et la visualisation en réalité augmentée des réseaux enterrés avec un simple smartphone, les solutions SYSLOR sont déjà utilisées par plusieurs acteurs majeurs du BTP et opérateurs de réseaux nationaux. Récemment sélectionnée parmi les #1000 solutions ayant un impact positif sur la planète, à la fois en termes économiques et environnemental, par la fondation Solar Impulse; SYSLOR permet notamment d'économiser 9 Tonnes d'équivalent Carbone pour un chantier de 50 mètres linéaires à Paris. (Source Carbone 4) »

À propos de Bouygues Telecom - Opérateur global de communications, Bouygues Telecom se démarque en apportant tous les jours à ses 25,7 millions de clients le meilleur de la technologie. L'excellence de ses réseaux 4G et 5G, ses services dans le fixe et le Cloud leur permettent de profiter simplement, pleinement et où qu'ils soient, de leur vie digitale.

#OnEstFaitPourEtreEnsemble www.corporate.bouyguetelecom.fr

