LE COMPAGNON AUGMENTÉ, UNE ESPÈCE EN VOIE D'APPARITION SUR LES CHANTIERS

> ***« L'émergence de nouvelles solutions lors de la crise du coronavirus prouve que l'innovation est un réel levier pour transformer l'activité des travaux publics, tout en améliorant les conditions de travail de nos collaborateurs » – Directeur innovation de Colas, David Lerouge.***

Le Covid-19 aura permis de nombreuses remises en question, surtout au niveau des enjeux de santé, de sécurité et de pénibilité sur les chantiers. Le BTP n'a pas attendu cette pandémie pour se préoccuper de ces sujets.

Kiloutou décline par exemple une gamme dédiée, comportant un système anticollision engin/piéton, un laser pour prévenir les zones à risque de franchissement et un exosquelette.

Un soutien inestimable contre les TMS (troubles musculo-squelettiques)

Afin de soulager l'opérateur plutôt que de le remplacer,

certaines entreprises ont mis en place une nouvelle famille d’équipements : les robots collaboratifs, ou ***cobots***.

Leur faculté d’adaptation prévaut sur l’automatisation complète. C’est pour cela qu’une quarantaine d’ergosquelettes et d’équipements mécaniques ont été créés, remédiant aux troubles musculo-squelettiques (TMS) inhérents à des interventions prolongées avec les bras levés portant des charges, souvent au-delà de la limite sanitaire de 4 kg.

Exo ou ergosquelette ?

L’**exosquelette** est une armature robotisée permettant d’**augmenter significativement les performances** d’un opérateur. Les **ergosquelettes** sont des **solutions plus passives**, se présentant comme des **harnais flexibles**. Ils aident un manutentionnaire à maintenir une position pendant une certaine durée sans effort et sans difficultés. Ils ne nécessitent aucune électricité, contrairement à l’exosquelette.