



DOSSIER

**SPÉCIAL
MAINTENANCE**

Maintenance prévisionnelle : la data au service de la productivité

Dossier coordonné par Yaël LANDAU

MAINTENANCE NEEDED

VERIFICATION IN PROGRESS

À LIRE DANS CE DOSSIER

Data, maintenance prévisionnelle et mesure : un trio au service de la productivité

- De la maintenance à la maintenance prévisionnelle **58**
- Maintenance augmentée : un prototype inédit pour les techniciens de maintenance **59**
- Capteurs connectés et traitement des données pour une maintenance prévisionnelle efficace **60**
- Une solution complète depuis les capteurs jusqu'à la GMAO **62**
- Des algorithmes "auto-apprenants" **63**
- La maintenance prévisionnelle à l'ère du machine learning **64**



Logiciels

Maintenance augmentée : un prototype inédit pour les techniciens de maintenance

L'éditeur informatique Carl Software, du groupe Berger-Levrault, a récemment présenté un casque de réalité augmentée qui libère les gestes lors des interventions. Des travaux de recherche et d'expérimentation sont actuellement menés. Un prototype est en test à Toulouse dans le cadre d'un partenariat avec l'IRIT (Institut de recherche en informatique de Toulouse).

Concrètement, le projet consiste à équiper les techniciens de maintenance d'un casque de réalité augmentée pour faciliter et sécuriser leurs interventions. Connectés à l'application mobile Carl Touch dédiée aux intervenants terrain, ces peuvent disposer devant leurs yeux de l'ensemble des informations indispensables aux interventions. Grâce à une vision 3D, ils ont la possibilité de créer

leur véritable "plan de travail" virtuel ancré dans l'espace physique de l'intervention : en un geste, ils placent les informations dont ils ont besoin pour leur opération technique dans leur champ de vision.

En temps réel, chaque technicien de maintenance peut ainsi :

- afficher le modèle 3D d'une machine sur laquelle il intervient,
- afficher la liste des opérations à réaliser et à cocher au fur et à mesure,
- réaliser un compte-rendu augmenté et contextualisé, pour éviter toute erreur de retranscription.

- acter une téléassistance par Skype, partager sa vision en direct avec sa hotline,
- maîtriser parfaitement les données pour accélérer et sécuriser les interventions.

À ce jour, Carl Software s'entoure de partenaires et clients pour tester les interactions et assistances terrain sur des cas concrets afin d'accélérer le processus d'innovation et confirme, selon l'entreprise, la position de Carl Software comme un acteur majeur de l'innovation au service de la maintenance. Objectif : mise en application en 2021 ●

« Équiper les techniciens de maintenance d'un casque de réalité augmentée pour faciliter et sécuriser leurs interventions. »

