Augmented Reality for Safety: Reality Check on Tech Implementation Fatality File – French



Technologies de Sécurité Portables en Milieu de Travail – Que se passe-t-il lorsque les travailleurs font davantage confiance à l’appareil qu’au danger?

Ce que l’on Sait

À mesure que les casques de réalité augmentée et les appareils de sécurité portables sont déployés sur les chantiers de construction, dans les usines et sur les sites industriels, une tendance avérée se dessine : les travailleurs et les employeurs considèrent cette technologie comme un moyen de contrôle de sécurité principal plutôt que comme un moyen d’appoint. En mars 2024, le Bureau de la responsabilité gouvernementale des États-Unis (GAO) a publié un rapport officiel sur les technologies portatives en milieu de travail après avoir examiné leur adoption rapide dans trois secteurs qui, ensemble, ont enregistré plus de 700 000 blessures non mortelles et 2 000 accidents mortels en 2022. Le GAO a constaté que l’OSHA ne dispose d’aucune norme spécifique régissant les technologies de sécurité portables ou de réalité augmentée (RA), que les travailleurs ont soulevé d’importantes préoccupations quant à la fiabilité et à la précision de ces appareils, et qu’il n’existe aucune exigence fédérale minimale de performance pour garantir que ces outils fonctionnent comme prévu dans des environnements où la sécurité est cruciale.

Ce que révèlent les données

Une étude publiée dans *Frontiers in Virtual Reality* en 2025 a mis en évidence des défis importants en matière de fiabilité du matériel, ainsi qu’un écart entre les performances de la technologie de RA en conditions de formation contrôlées et celles observées sur le terrain. Un travailleur qui a été formé à l’utilisation d’outils de RA et qui leur fait confiance peut être plus lent à vérifier de façon indépendante une situation que l’appareil n’a pas signalée – et ce retard peut faire la différence entre un danger identifié et un danger non maîtrisé.

Conclusion

Aucune norme fédérale ne régit actuellement les performances requises des outils de sécurité en RA ou portables sur les lieux de travail aux États-Unis. Les dangers présents sur un chantier ne s’arrêtent pas lorsqu’un appareil tombe en panne, perd le signal ou affiche des renseignements erronés. Les outils de RA viennent compléter la culture de la sécurité — ils ne la remplacent pas.

Source : Gao.gov