Augmented Reality for Safety: Reality Check on Tech Implementation Stats and Facts – French



FAITS

- **La RA Superpose des Informations Virtuelles Sur des Dangers Réels :** les outils de RA projettent des avertissements de sécurité numériques dans le champ de vision de l'employé sur son environnement réel – mais si le système ne reconnaît pas un danger, il ne fournit aucun avertissement.
- **La technologie ne remplace pas l'évaluation des Risques :** la RA peut améliorer la formation et la sensibilisation, mais ne peut se substituer à une évaluation des risques préalable à la tâche. Un employé portant un casque de RA doit toujours reconnaître, évaluer et maîtriser les dangers de manière autonome.
- **Les lacunes de mise en œuvre créent un faux sentiment de sécurité :** le déploiement de la RA sans formation, étalonnage et entretien adéquats peut donner aux travailleurs l'impression que la technologie les protège alors que ce n'est pas le cas. Une confiance excessive dans un outil défectueux constitue un risque reconnu pour la sécurité.
- **La distraction est une préoccupation réelle :** les interfaces de RA divisent l'attention entre la superposition numérique et l'environnement physique. Un décalage, un dysfonctionnement ou une surcharge d'information au mauvais moment peut distraire un travailleur alors qu'une concentration totale est primordiale.
- **La défaillance matérielle constitue un danger :** les appareils de RA peuvent tomber en panne en raison d'une batterie déchargée, d'une perte de connectivité ou d'une erreur logicielle. Un travailleur qui dépend de la RA pour obtenir des renseignements essentiels en matière de sécurité et qui est confronté à une défaillance de l'appareil est plus vulnérable qu'un travailleur formé à travailler sans cet appareil.

STATISTIQUES

- Deux revues systématiques indépendantes de la littérature, publiées dans *Safety Science* en octobre 2023, ont conclu que les solutions de RA et de RV sont plus efficaces que les méthodes traditionnelles de formation en

sécurité pour la reconnaissance des dangers et la rétention des connaissances.

- Une revue systématique de la littérature publiée en 2024 dans ScienceDirect a révélé que la formation en sécurité basée sur la RA améliore considérablement l’engagement des travailleurs et la reconnaissance des dangers — tout en soulignant que la fiabilité du matériel et l’étalonnage demeurent des obstacles importants à la mise en œuvre.
- Le marché mondial de la RA et de la RV pour la formation en sécurité au travail devrait atteindre 250 milliards de dollars d’ici 2028, reflétant une adoption rapide dans les secteurs de la construction, de la fabrication, du pétrole et du gaz, ainsi que des soins de santé.
- Une étude publiée dans *Frontiers in Virtual Reality* en 2025 a révélé que des défis importants subsistent en matière de fiabilité du matériel, de conception de l’interface utilisateur et de l’écart entre les environnements de formation en RA simulés et les conditions réelles.
- Au Canada, le secteur de la construction représentait 21 % des décès en milieu de travail en 2020 — l’un des principaux secteurs où l’adoption de la formation en sécurité par RA est activement encouragée, selon une étude de Canada Safety Training.