

# AI in Safety Using Data to Predict, Prevent and Engage Stats and Facts – French



## FAITS

- **Identification des Risques Prédicatifs** ;; Les systèmes IA analysent les données historiques des incidents pour identifier des tendances et prédire où les dangers sont les plus susceptibles de se produire avant que les incidents ne surviennent.
- **Détection des Dangers en Temps Réel** ;; Les systèmes de surveillance alimentés par IA peuvent détecter des comportements dangereux, des risques de proximité ou des problèmes d'équipement en temps réel, permettant une intervention plus rapide.
- **Dépendance à la Qualité des Données** ;; L'efficacité de l'IA dépend de données précises et complètes – de mauvaises entrées de données peuvent mener à des dangers manqués ou des prédictions de risque incorrectes.
- **Dépendance Excessive à l'Automatisation** ;; Les travailleurs peuvent trop faire confiance aux systèmes IA et réduire la vigilance active face aux dangers, augmentant le risque si les systèmes tombent en panne ou manquent des signaux critiques.
- **Intégration avec les Systèmes Existants** ;; Les outils IA doivent s'aligner sur les processus de sécurité actuels – une mauvaise intégration peut créer de la confusion ou des lacunes dans le contrôle des dangers.
- **Défis de Participation des Travailleurs** ;; Le manque de compréhension ou de confiance dans les systèmes IA peut réduire la participation des travailleurs et limiter l'efficacité.
- **Préoccupations Concernant la Confidentialité et la Surveillance**;; Les technologies de surveillance continue peuvent créer de la résistance chez les travailleurs si elles ne sont pas gérées de manière transparente et éthique.

## STATISTIQUES

- Aux États-Unis, plus de 45 % des organisations déclarent utiliser l'IA ou l'analyse avancée dans leurs processus de sécurité ou de gestion des risques, dans le but d'améliorer l'identification et la prévention des

dangers (rapports du NSC et de l'industrie, 2023–2024).

- Les données américaines montrent que les entreprises utilisant l'analyse prédictive ont signalé une réduction pouvant atteindre 20 à 30 % des incidents en milieu de travail, en particulier dans les secteurs à haut risque (études du NIOSH et de l'industrie, 2022–2024).
- Au Canada, environ 35 % des organisations adoptent des outils de sécurité numériques ou basés sur l'IA, notamment des systèmes de surveillance et de prédiction (rapports de l'industrie et sur la sécurité au Canada, 2023–2024).
- Des recherches menées aux États-Unis indiquent que plus de 60 % des professionnels de la sécurité estiment que l'IA améliore la détection des dangers et la précision de l'évaluation des risques, favorisant ainsi une gestion proactive de la sécurité (NSC, 2023).
- En Amérique du Nord, environ 25 % des organisations signalent des problèmes liés à la qualité des données qui nuisent au rendement de l'IA, ce qui affecte la fiabilité des prévisions en matière de sécurité (Deloitte et études sectorielles, 2023–2024).
- Des données américaines montrent que près de 40 % des travailleurs expriment des inquiétudes concernant les technologies de surveillance, ce qui peut nuire à l'engagement et au respect des systèmes de sécurité basés sur l'IA (sondages menés auprès de la main-d'œuvre du secteur, 2022–2024).