Smart PPE: Where Technology Meets Practical Protection Stats and Facts – French



FAITS

- **Limites Liées à la Fiabilité des Capteurs :** Les EPP intelligents reposent sur des capteurs qui peuvent tomber en panne, présenter des dérives ou fournir des mesures inexactes s'ils ne sont pas correctement étalonnés ou entretenus.
- P**anne de Batterie et Coupure de Courant :** Les dispositifs de sécurité portables dépendent de l'autonomie de la batterie, et une coupure de courant peut désactiver des alertes ou des fonctions de surveillance essentielles.
- F**aux Sentiment de Sécurité :** Les travailleurs peuvent trop se fier à la technologie et relâcher leur vigilance quant aux pratiques de sécurité de base et à la prise de conscience des dangers.
- **Surcharge de Données et Fatigue Liée Aux Alertes :** Un nombre excessif d'alarmes ou de notifications peut désensibiliser les travailleurs, les amenant à ignorer ou à manquer des avertissements critiques.
- **Connectivité et Perte de Signal :** Les EPP intelligents qui dépendent de la communication sans fil peuvent ne pas fonctionner dans des environnements éloignés ou obstrués, ce qui limite leur efficacité.
- **Utilisation ou Ajustement Inadéquat :** les EPP avancés nécessitent toujours un ajustement et une utilisation corrects ; des dispositifs mal portés réduisent la protection et la précision des données.
- **Lacunes d'Intégration avec les Systèmes de Sécurité :** les EPP intelligents peuvent ne pas s'intégrer pleinement aux procédures de sécurité existantes, ce qui entraîne des lacunes dans la réponse aux dangers ou la coordination.

STATISTIQUES

- Aux États-Unis, la non-utilisation ou l'utilisation inadéquate des EPP demeure un facteur contribuant à un nombre important d'accidents et de décès au travail, y compris dans les cas où des EPP étaient disponibles mais n'ont pas été utilisés efficacement (OSHA, 2021–2023).
- Les données américaines montrent que le contact avec des objets,

l’équipement et l’exposition à l’environnement – risques que l’EPP est censé atténuer – continuent d’être les principales causes d’accidents du travail (Bureau of Labor Statistics des États-Unis, 2022–2023).

- Au Canada, l’équipement de protection individuelle est reconnu comme une mesure de contrôle essentielle pour prévenir les blessures, mais des incidents se produisent encore lorsque l’EPP n’est pas correctement choisi, utilisé ou entretenu (Association des commissions des accidents du travail du Canada, ces dernières années).
- Les rapports américains sur la sécurité au travail indiquent que les solutions de sécurité basées sur la technologie, y compris les appareils portables, sont de plus en plus adoptées, mais qu’elles nécessitent une formation et un entretien adéquats pour être efficaces (NIOSH et OSHA, 2021–2023).
- Au Canada, les données sur la sécurité au travail montrent que les défaillances dans les mesures de contrôle des risques, y compris les problèmes liés aux EPP, contribuent aux taux d’accidents persistants dans de nombreux secteurs (AWCBC, 2021–2023).
- Des recherches américaines soulignent que la fatigue liée aux alertes et la dépendance excessive aux systèmes de sécurité peuvent réduire la réactivité des travailleurs face aux avertissements critiques, en particulier dans les environnements assistés par la technologie (NIOSH, études récentes)