Safety in Shutdowns & Turnarounds: High Risk Periods Need High Focus Stats and Facts – French



FAITS

- **Période de Risques Concentrés :** Les arrêts d'exploitation concentrent un volume inhabituellement élevé de travaux dangereux sur une courte période, souvent avec des sous-traitants peu familiers et une pression temporelle qui accroît les risques à chaque étape.
- **Les Défaillances des Procédures de Verrouillage et d'Étiquetage sont Mortelles :** Le fait de ne pas isoler et mettre hors tension l'équipement avant le début de l'entretien est l'une des causes les plus courantes d'accidents mortels pendant les périodes d'arrêt. Une machine qui redémarre de façon inattendue pendant l'entretien ne laisse aucune marge d'erreur.
- **Méconnaissance des Risques par les Sous-Traitants :** Les arrêts d'exploitation impliquent souvent le recours à un grand nombre de travailleurs temporaires qui ne connaissent pas les dangers propres au site, les procédures et les plans d'intervention d'urgence – ce qui constitue un facteur de risque direct dès le premier jour sur le site.
- **Accès aux Espaces Confinés :** Les périodes d'arrêt obligent fréquemment les travailleurs à pénétrer dans des cuves, des réservoirs et des colonnes qui sont normalement inaccessibles et qui peuvent contenir des gaz toxiques résiduels, des atmosphères pauvres en oxygène ou présenter des risques d'ensevelissement invisibles jusqu'à ce qu'il soit trop tard.
- **Raccourcis dus à la Pression du Temps :** La pression financière visant à minimiser les temps d'arrêt pousse les travailleurs à agir plus rapidement. Lorsque la rapidité l'emporte sur les procédures, des étapes de sécurité essentielles – vérification des permis, mise hors tension, détection de gaz – sont omises ou effectuées à la hâte.

STATISTIQUES

- Selon l'OSHA, environ 3 millions de travailleurs américains effectuent régulièrement des travaux d'entretien ou de maintenance sur des équipements qui les exposent à des énergies dangereuses, ce qui en fait la population la plus exposée aux risques lors des activités de maintenance et d'arrêt

des installations.

- Le Conseil national de la sécurité a signalé 48 décès liés à des défaillances dans la maîtrise des énergies dangereuses pour la seule année 2023.
- Le fait d’être pris dans un équipement en marche lors d’opérations d’entretien ou de nettoyage a entraîné 54 décès en 2022 et près de 18 000 cas DART entre 2021 et 2022, selon les données du Conseil national de la sécurité.
- L’OSHA estime que le respect intégral de la norme de verrouillage et d’étiquetage (Lockout/Tagout) permettrait d’éviter 120 décès et 50 000 blessures chaque année.
- Les travailleurs blessés à la suite d’une exposition à une énergie dangereuse perdent en moyenne 24 jours de travail pour se rétablir, selon l’OSHA.
- La norme relative au contrôle des énergies dangereuses (verrouillage et étiquetage) figurait parmi les cinq normes les plus souvent citées par l’OSHA au cours de l’exercice financier 2024, avec un total de 2 443 infractions enregistrées.