Utilities & Power Lines: Live-Wire Risks for Field Crews Stats and Facts – French



FAITS

1. **Électrocution par Contact :** le contact direct avec des lignes aériennes ou souterraines sous tension peut provoquer un arrêt cardiaque instantané, des brûlures graves ou la mort.
2. **Exposition à un Arc Électrique :** l'électricité peut produire un arc électrique dans l'air sans contact physique, générant une chaleur extrême et des ondes de pression qui enflamment les vêtements et provoquent la cécité.
3. **Tension Induite :** les lignes hors tension situées à proximité de conducteurs sous tension peuvent encore transporter une tension induite dangereuse, exposant les travailleurs qui pensent que la ligne est sûre.
4. **Empiètement sur l'Équipement :** les grues, les camions à benne basculante, les échelles et les plates-formes surélevées peuvent entrer dans les distances d'approche minimales et mettre sous tension le châssis de l'équipement.
5. **Risque de Défaut à la Terre :** les lignes tombées ou endommagées peuvent mettre sous tension le sol ou les flaques d'eau, créant ainsi des risques de décharge électrique par contact ou par pas autour du site.
6. **Verrouillage/Étiquetage Incorrect :** le fait de ne pas vérifier la mise hors tension avant la maintenance ou la réparation expose les équipes à une remise sous tension inattendue.

STATISTIQUES

- L'électrocution reste l'une des quatre causes principales de décès dans le secteur de la construction aux États-Unis, avec des dizaines de décès chaque année liés au contact avec des lignes électriques, selon le Bureau of Labor Statistics (2022-2023).
- Le contact avec des lignes électriques aériennes représente une part importante des décès liés à l'électricité dans le secteur de la construction et des services publics aux États-Unis (données du BLS sur les accidents mortels).
- L'Occupational Safety and Health Administration rapporte que les infractions liées aux risques électriques et aux distances de sécurité

insuffisantes par rapport aux lignes électriques figurent chaque année parmi les infractions les plus fréquemment citées en matière de sécurité.

- Les enquêtes du NIOSH montrent que le contact des équipements avec des lignes sous tension est l’une des principales causes d’électrocution professionnelle aux États-Unis (National Institute for Occupational Safety and Health).
- En Ontario, au Canada, le contact avec des lignes électriques a causé 44 % des décès liés à l’électricité entre 2020 et 2024 (11 sur 25 au total), les électrocutions liées aux services publics représentant 48 % de tous les décès liés à l’électricité au cours de la dernière décennie.
- Les lignes électriques aériennes ont causé 45,7 % des décès liés à l’électricité aux États-Unis selon des analyses récentes (tendances 2020-2025), touchant de nombreux travailleurs non électriciens, mais exposant les équipes des services publics à des risques directs liés aux fils sous tension.