

Electrical Safety: Shock, Arc Flash and Lock-out/Tag-out Stats and Facts – French



FAITS

- **Choc et Électrocution** : Le contact avec des conducteurs sous tension peut arrêter le cœur en quelques secondes, même à des tensions basses, lorsque le courant traverse la poitrine.
- **Flash d'Arc** : Un court-circuit peut libérer une boule de feu atteignant 35 000 °F, causant de graves brûlures, la cécité et des dommages pulmonaires dus à l'inhalation d'air surchauffé.
- **Explosion d'Arc** : L'onde de pression d'un arc peut projeter des travailleurs à travers une pièce, provoquer l'effondrement des poumons et rompre les tympans en un instant.
- **Contact avec des Lignes Électriques Aériennes** : Les outils, échelles, échafaudages, élévateurs et grues créent régulièrement un pont vers les lignes sous tension, causant une électrocution immédiate.
- **Défaut de Cadenassage** : Un équipement mis « hors tension » mais non cadenassé, étiqueté et vérifié hors tension peut être remis sous tension par de l'énergie stockée, des erreurs de commande ou un autre travailleur.
- **Cordons et Outils Endommagés** : L'isolation effilochée, les broches de mise à la terre manquantes et l'absence de protection GFCI transforment les outils à cordon ordinaires en dangers d'électrocution.
- **EPI Inadéquat** : Travailler sous tension sans vêtements homologués pour les arcs, gants homologués pour la tension, écran facial et contrôle des limites expose le travailleur à des brûlures mortelles.

STATISTIQUES

- Les données du BLS montrent 2 070 décès liés à l'électricité au travail aux États-Unis entre 2011 et 2024.
- L'ESFI signale 5 180 blessures électriques non mortelles avec des jours d'absence du travail en 2023-2024, soit une hausse de 59 % par rapport aux deux années précédentes.
- Le contact avec des lignes électriques aériennes représente 49 % de toutes les fatalités électriques au travail (ESFI).
- Environ 70 % des fatalités électriques au travail surviennent dans des occupations non électriques (ESFI/BLS).
- Les 10 normes les plus citées de l'OSHA pour l'exercice 2023 ont classé le Contrôle de l'énergie dangereuse (29 CFR 1910.147) au sixième rang, avec 2 539 infractions.
- L'OSHA a enregistré 2 532 citations LOTO dans le cadre de 1 368 inspections en

2023, pour un total de plus de 20,7 millions de dollars en pénalités– une augmentation de 29 % par rapport à 2022.

- Le secteur des services publics affiche le taux de mortalité électrique le plus élevé aux États-Unis à 0,75 pour 100 000 travailleurs, suivi de la construction à 0,73 (ESFI 2011-2024).