

Electrical Safety: Shock, Arc Flash and Lock-out/Tag-out Fatality File – French



Travailleur Tué dans un Flash d'Arc et une Explosion à la Sous-Station d'Eversource Energy

Résumé de l'incident

Le 12 juillet 2022, Fabio Pires, employé d'Eversource Energy âgé de 31 ans, a été tué par un flash d'arc et une explosion alors qu'il travaillait sur des équipements électriques sous tension à Boston. L'arc s'est produit lorsque l'équipement était remis en place pendant la maintenance. Pires a subi des blessures thermiques et par explosion mortelles sur place.

Enquête

L'OSHA a ouvert une inspection et proposé des pénalités totalisant 333 560 \$ contre Eversource Energy. Les enquêteurs ont constaté que l'entreprise n'avait pas complètement mis hors tension l'équipement, n'avait pas suivi les recommandations de maintenance du fabricant et n'avait pas fait une estimation raisonnable de l'énergie calorifique (énergie d'incident) à laquelle les travailleurs seraient exposés en cas de flash d'arc. Des citations ont été émises en vertu des normes fédérales de pratiques de travail électrique sécuritaire et d'EPI.

Principaux Dangers Illustrés par l'Incident

Le cas reflète les trois défaillances que l'OSHA cite le plus souvent dans les fatalités par flash d'arc. Premièrement, des travaux ont été effectués sur des équipements qui auraient dû être mis hors tension et cadenassés conformément au 29 CFR 1910.147. Deuxièmement, l'employeur n'a pas effectué d'analyse d'énergie d'incident ni spécifié d'EPI homologué pour les arcs correspondant au danger, conformément à la NFPA 70E. Troisièmement, les procédures de maintenance du fabricant n'ont pas été suivies lors du remontage, permettant à la défaillance qui a initié l'arc de se produire.

Points Clés

Mets hors tension, cadenasse, étiquette et vérifie hors tension avec un multimètre connu comme bon avant toute tâche de maintenance. Effectue une évaluation des dangers de flash d'arc et définit l'énergie d'incident et les limites d'approche pour l'équipement. Porte l'EPI homologué pour les arcs que la tâche exige, chaque fois. Suis exactement les procédures de maintenance du fabricant lors du remontage et de la remise sous tension.

