Climate Adaptation on Site: Floods, Wildfire Smoke, Extreme Weather Stats and Facts – French



FAITS

- **Les Phénomènes Météorologiques Extrêmes Constituent Désormais un Risque en Milieu de Travail :** les inondations, les feux de forêt, les vagues de chaleur et les tempêtes violentes sont des phénomènes récurrents auxquels sont confrontés les travailleurs des secteurs de la construction, de l'agriculture, des services publics et des transports dans le cadre de leur environnement de travail habituel.
- **La Fumée des Feux de Forêt n'Est pas Seulement Désagréable :** elle contient du monoxyde de carbone, du benzène, de l'acroléine et des particules fines. Une seule exposition intense peut causer des dommages respiratoires et cardiovasculaires durables – et non pas seulement une irritation temporaire.
- **La Qualité de l'Air Peut Changer au Cours d'un Même Quart de Travail :** lors de feux de forêt, les indices de qualité de l'air (IQA) peuvent passer d'un niveau acceptable à un niveau dangereux en quelques heures. Un plan de travail établi à partir des mesures du matin peut s'avérer dangereusement désuet dès l'après-midi si l'on ne procède pas à une surveillance continue.
- **Les Interventions en Cas d'Inondation Créent des Dangers Secondaires :** les travailleurs dans les zones inondées sont exposés à des risques d'électrocution dus à des équipements submergés, à l'exposition à l'eau contaminée, à l'instabilité structurelle et aux débris – qui s'ajoutent aux risques liés au phénomène météorologique initial.
- **Le Froid Extrême Constitue Également un Risque Croissant :** les épisodes de vortex polaire et les tempêtes hivernales imprévues exposent les travailleurs à l'extérieur à une hypothermie et à des engelures à apparition rapide, dans des conditions qui n'avaient peut-être pas été prévues au début de la quarte.

STATISTIQUES

- L'exposition à la chaleur ambiante a causé 48 décès liés au travail aux États-Unis en 2024 et 7 100 cas enregistrés dans la base de données DART au

cours de la période 2023-2024, selon le Conseil national de la sécurité, qui cite des données du BLS.

- Les feux de forêt ont représenté environ le quart des émissions totales de particules aux États-Unis depuis 2018 – la part de la fumée des feux de forêt dans les émissions totales ayant presque triplé au cours de la dernière décennie, selon une étude menée par Cabral et Dillender en 2024.
- Les particules fines et les métaux toxiques issus des feux de forêt peuvent causer des lésions neurologiques, des troubles respiratoires et des problèmes cardiovasculaires, touchant de manière disproportionnée les travailleurs de plein air, notamment les travailleurs de la construction et les pompiers, selon le rapport de 2025 de l'Urban Institute intitulé « Outdoor Workers at Risk ».
- La Californie, l'Oregon et l'État de Washington sont les trois seuls États américains à disposer de normes exécutoires relatives à la fumée des feux de forêt, exigeant le port de masques respiratoires N95, la surveillance de la qualité de l'air sur les chantiers et la formation des travailleurs – en 2024, aucune norme fédérale n'existait.
- En juin 2023, la fumée des feux de forêt provenant du Canada a recouvert le nord-est des États-Unis, forçant les travailleurs de plein air – équipes de construction, chauffeurs-livreurs et travailleurs agricoles – à travailler dans des conditions dangereuses selon l'indice de qualité de l'air (AQI), sans qu'aucune norme fédérale de protection ne soit en vigueur.