# MEMO SÉCURITÉ

6 novembre 2023 - Travaux par points chauds

Le saviez-vous ?

## Description

Les travaux par points chauds, tels que le soudage, le découpage, le meulage ou d'autres travaux générant une température élevée, sont souvent effectués pendant la construction ou l'exploitation d'une usine. Le travail à chaud est à l'origine de 4 580 incendies, de la mort de 22 civils, de 171 blessés civils et de 484 millions de dollars de dégâts matériels par an aux États-Unis[1] .

## La question

Le travail à chaud, de par sa nature, peut facilement déclencher un incendie. Dans les usines, des matériaux combustibles sont généralement présents, tels que du carton, de l'huile, du bois et de l'isolant combustible dans les murs.

Si des particules de métal en fusion ou des étincelles rencontrent les matériaux mentionnés ci-dessus, il est possible de provoquer un incendie.

## Atténuation

Les meilleures mesures d'atténuation consistent toujours à éliminer les risques en toute sécurité. Il est important de s'interroger sur la pertinence du recours au travail à chaud. Les méthodes alternatives disponibles doivent être sérieusement envisagées avant d'opter pour le travail à chaud.

| Au lieu de : | Utiliser : |
|---|---|
| Découpe à la scie ou au chalumeau | Cisailles hydrauliques manuelles |
| Soudage | Boulonnage mécanique |
| Soudure à la sueur | Tuyau vissé ou à brides |
| Torche de découpe à la scie radiale | Coupe-tube mécanique |
| Assemblage sur site | Rassemblement hors site ou utilisation d'une zone désignée pour le travail à chaud |

Lorsque les méthodes alternatives ne sont pas possibles, il est nécessaire de mettre en place des mesures d'atténuation. Il est impératif d'obtenir un permis de travail à chaud pour effectuer les travaux.

*Figure 1 : Prévention des incendies pendant les opérations de travail à chaud*

Les bonnes pratiques pour prévenir et atténuer un incendie pendant un travail à chaud ou lorsqu'il y a des matériaux combustibles dans un rayon de 11 m (35 pieds) sont les suivantes :

- Enlevez les matériaux combustibles et recouvrez-les de couvertures ignifuges ou mouillez-les avec de l'eau s'ils ne peuvent être déplacés. Les ouvertures dans les murs et les matériaux de plancher combustibles doivent également être recouverts d'un matériau résistant au feu.
- Apportez au moins un extincteur portable approprié à proximité de la zone de travail.
- Interdire les travaux à chaud si le système d'extinction automatique d'incendie du bâtiment est défectueux ou ne fonctionne pas.

Un surveillant d'incendie doit être désigné si des matériaux combustibles sont présents à moins de 11 m (35 pieds). La personne chargée de surveiller les incendies doit être

- Formé à la détection des incendies qui se produisent dans la zone exposée au travail à chaud.
- Capacité à communiquer efficacement avec les travailleurs et les services d'urgence.
- Être physiquement capable d'effectuer les tâches physiques nécessaires à la surveillance des incendies.
- Conscients de leurs responsabilités en tant que sapeurs-pompiers.
- Être présent pendant toute la durée du travail et le rester pendant **60 minutes**[2] après la fin du travail à chaud. Il doit également être présent pendant les pauses et les repas.
- Être formé à l'utilisation d'un extincteur.

[1] NFPA. (2021, September 24). Hot work incidents and statistics remind us of the importance of pre-incident planning and a dedicated fire watch in chemical, industrial, and manufacturing settings. Retrieve from NFPA blog

[2] NFPA 51B, Standard for Fire Prevention During Welding, Cutting, and Other Hot Work (2019) http://www.nfpa.org/51B

LAPORTE 2023