

## Permis de travail – une cause spéciale

Mai 2020

Le 9 novembre 2010, dans le nord de l'État de New York, aux États-Unis, un sous-traitant soudait des supports sur un réservoir de polymère en émulsion aqueuse. L'absence de vapeurs inflammables à l'extérieur du réservoir avait été contrôlée et un travail par point chaud avait été autorisé. Cependant, l'intérieur du réservoir n'avait pas été testé. Une explosion s'est produite : une personne a été tuée, une autre a été brûlée au premier degré et a subi des blessures mineures.

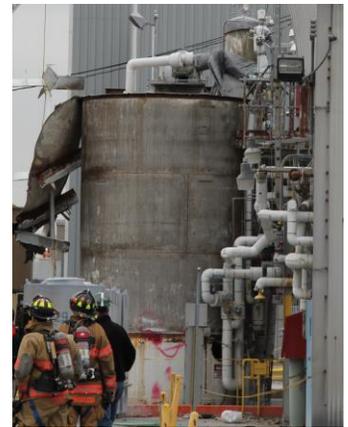
Plusieurs facteurs ont mené à l'accumulation de vapeurs inflammables dans le réservoir : présence de résidus de matières inflammables dans les boues, une connexion au réservoir oubliée et une fuite de tuyauterie à l'intérieur du réservoir ont permis l'accumulation de vapeurs inflammables qui ont été enflammées par le travail par point chaud (Référence : Rapport d'enquête du Chemical Safety Board #2011-01-I-NY). Les activités qui ne sont pas effectuées régulièrement peuvent nécessiter un permis de travail. Les permis consistent généralement en une checklist dont les items doivent être vérifiés et approuvés par une autre personne. Voici quelques exemples de travaux devant faire l'objet d'une autorisation : Entrée dans un espace clos, travaux par points chauds, étiquetage de verrouillage (LOTO), ouverture de ligne ou d'équipement. Certaines entreprises utilisent des permis pour d'autres activités non standard comme le déplacement et la mise en place de grues, l'utilisation de camions à vide et la désactivation de systèmes de sécurité. Les incidents graves dans l'industrie chimique mettent souvent en cause des dysfonctionnements du système de permis.

Les permis sont basés sur une checklist permettant de vérifier que les risques sont identifiés et gérés avant, pendant et après les activités.

**Avant** - Toutes les exigences figurant sur le permis doivent être examinées et approuvées AVANT le début des travaux.

**Pendant** - Les activités dans la zone doivent être surveillées pour s'assurer que les choses ne changent pas (par exemple, l'atmosphère de l'espace confiné ou les teneurs en vapeurs inflammables) au fur et à mesure de l'avancement des travaux.

**Après** - L'équipement et le procédé ou les conditions physiques qui ont été modifiés pendant les travaux autorisés doivent être vérifiés pour être en bon état avant que les opérations ne reprennent.



### Conséquences d'un incendie mortel et d'une surpression lors d'un travail par point chaud.

### La saviez-vous ?

- Certaines activités non standard nécessitent la suppression ou la désactivation de barrières pendant le travail. Cela signifie que les alarmes habituelles peuvent ne pas être actives ou qu'un système de sécurité peut ne pas être disponible.
- Lors de travaux spéciaux, les vannes peuvent être placées dans des positions différentes en raison de conditions de procédé modifiées. Cela doit être indiqué sur le permis.
- Les sous-traitants peuvent effectuer des travaux dans le cadre du permis de travail et peuvent ne pas comprendre vos systèmes.

### Que pouvons-nous faire ?

- Reconnaître quand les activités nécessitent un permis et suivre les procédures d'autorisation.
- Ne prenez pas de raccourcis pour les activités de préparation ou pour remplir le permis. Si les sous-traitants effectuent le travail autorisé, assurez-vous qu'ils connaissent les conditions et qu'ils effectuent correctement leur part du travail autorisé.
- Une fois les activités terminées, visitez le chantier pour vérifier qu'il est prêt à être remis en service et que tous les systèmes de sécurité sont fonctionnels.
- Si on vous attribue un rôle dans une activité autorisée, prenez-le au sérieux. Votre vie et celle des autres peuvent en dépendre.

**Utilisez les permis de travail comme si votre vie en dépendait - parce que c'est parfois le cas !**