

Les pratiques de sécurité lors de travaux

Avril 2015



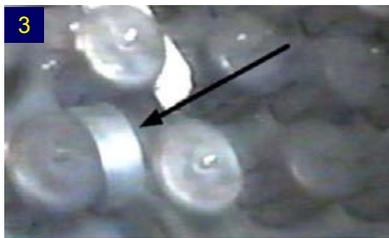
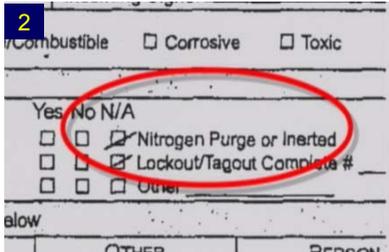
1 Une équipe de maintenance était en train de ré-installer une tuyauterie sur la partie supérieure d'un réacteur au sein d'une raffinerie.

Le réacteur était purgé en continu à l'azote pour éviter que l'oxygène de l'air ne rentre en contact avec le catalyseur et la partie supérieure du réacteur était ouverte (1). Un panneau indiquait que le réacteur était un espace confiné et qu'un permis était nécessaire pour y entrer, mais rien ne signalait la présence d'azote. Sur le permis de travail, la case qui indiquait la purge à l'azote ou l'inertage était cochée comme Non-Applicable (2).

Quand les ouvriers de maintenance ont débuté les travaux, ils ont remarqué la présence d'un rouleau d'adhésif dans le réacteur (3), qu'ils ont décidé d'extraire. Pour ce faire, ils ont essayé en vain d'utiliser un long câble.

Ce qu'il s'est vraiment passé ensuite est moins clair, mais un ouvrier s'est apparemment introduit intentionnellement dans le réacteur pour attraper ce rouleau avec l'idée d'en ressortir rapidement. Il est possible qu'il se soit simplement assis ou penché au bord du réacteur pour se rapprocher de ce rouleau et qu'il ait glissé ou soit tombé en s'évanouissant à cause de l'atmosphère réduite en oxygène au sortir du réacteur.

Son collègue ayant assisté à la scène s'est alors lui-même introduit dans le réacteur pour tenter de le sauver. Il s'est alors lui-même évanoui. Une équipe d'urgence équipée correctement est intervenue rapidement pour évacuer les deux hommes mais il était déjà trop tard. Les deux sont morts à l'hôpital.



Le rapport et la vidéo du CSB sont disponibles: <http://www.csb.gov/valero-refinery-asphyxiation-incident/>

Le saviez-vous?

- ❖ “Les pratiques de sécurité au travail” se réfèrent aux processus qu'on utilise pour autoriser and contrôler les travaux non-standard et gérer les risques associés.
- ❖ Elles prennent souvent la forme de permis de travaux avec des checklists de dangers typiques associés avec les travaux à effectuer.
- ❖ Une telle activité n'est pas liée à sa fréquence mais plutôt au fait qu'elle est exceptionnelle et ne fait pas partie des procédures opératoires typiques du procédé
- ❖ Quelques exemples: Mise à disposition d'une tuyauterie, entrée dans un appareil, espaces confinés, isolement des énergies et des fluides, lock out/tag out, travaux par points chauds, permis de feu, travaux en hauteur, travaux au sol des unités de procédé, ...

Que pouvez-vous faire?

- ❖ Comprenez toutes les pratiques de sécurité au travail de votre usine et de votre unité, les autorisations et les permis. Connaissez les activités qui nécessitent des permis spéciaux et quel est le processus d'obtention d'un tel permis.
- ❖ Si vous autorisez ce type de travaux non-routinier pour des activités qui relèvent de systèmes de permis, soyez sûr que vous possédez la formation, la compréhension du processus et des dangers associés.
- ❖ Si vous émettez un tel permis, assurez vous que les personnes qui vont réaliser le travail comprennent elles-mêmes tous les dangers associés.
- ❖ Ne comptez pas sur quelqu'un d'autre pour vérifier l'adéquation de la préparation. Si vous signez le permis, vérifiez exhaustivement les différents éléments vous-même!
- ❖ Si vous effectuez le travail vous-même, assurez vous au préalable que vous avez le bon permis, que vous suivez toutes les procédures nécessaires pour le contrôle du danger et que vous utilisez les équipements de protection individuelle adaptés. Si des imprévus se produisent durant l'activité, contactez la personne qui autorise le travail et décidez si des précautions complémentaires sont nécessaires pour finaliser la tâche

Comprenez les procédures d'autorisation de travaux de votre usine!