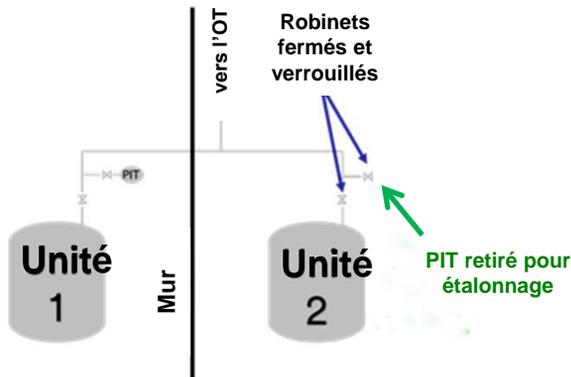
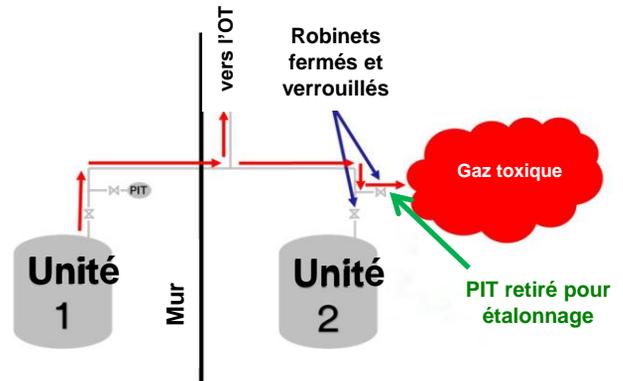


Bris d'un robinet à bille non décelé

Mars 2019



Les unités 1 et 2 partagent une conduite commune menant à l'équipement d'oxydation thermique (OT). L'étalonnage de plusieurs des instruments de l'Unité 2 était requis. Le levier du robinet a été fermé et verrouillé afin de retirer un transmetteur de pression (PIT) pour procéder à son étalonnage.



Un jour ou deux après que l'Unité 2 eut été verrouillée, l'Unité 1 a commencé à éventer un gaz toxique par la conduite commune menant à l'équipement d'oxydation thermique. La substance libérée par l'Unité 1 a été dirigée par la conduite d'évent vers l'Unité 2. Toutefois, la substance s'est échappée par le robinet où le PIT avait été retiré.

Levier du robinet en position fermée



Pas de bride pleine sur la tuyauterie ouverte

Le levier du robinet a brisé et a permis au levier de tourner sans fermer le robinet

Bille en position ouverte

Après enquête, il a été établi que la bille percée d'un trou à l'intérieur du robinet sphérique était en position ouverte, même si le levier de fermeture du robinet était en position fermée. (*Note*: Lorsque le levier était manipulé, on "ressentait" comme si le robinet fonctionnait correctement.) Heureusement, il n'y a pas eu de blessures, mais si cet événement était survenu sur un autre système, des blessures auraient pu se produire.

Le saviez-vous ?

- Tous les robinets peuvent briser et cela de plusieurs façons !
- Les leviers ou volants de manœuvre de fermeture/ouverture des robinets peuvent ne pas toujours indiquer la position actuelle d'un robinet. Un bris de levier/volant, de tige, de bille ou de siège peut causer un problème.
- Ce qui survient sur un système peut en affecter un autre et doit être considéré lorsqu'on modifie un système, même de façon temporaire.

Que pouvez-vous faire ?

- Utilisez des plaques d'obturation insérées entre des joints de tuyauterie, des bouchons ou des brides pleines lorsque la tuyauterie sera ouverte à l'atmosphère, même de façon temporaire.
- Utilisez les procédures de débranchement/ouverture pour ces opérations et si ces procédures ne sont pas précises – faites-les corriger.
- Considérez les effets des systèmes interconnectés et toujours "suivre la ligne" avant de transférer du produit.

Tous les robinets peuvent briser. Considérez le double isolement.