

Le bouchage des lignes et des équipements : plus qu'une nuisance

Septembre 2019

Le CSB a mené une enquête où une déviation de procédé a conduit à boucher la ligne d'évent d'un bac de déchets (Fig. 1). Lorsque le personnel de maintenance est intervenu pour nettoyer le bac, la pression résiduelle a projeté brutalement le couvercle tuant les 3 employés (Fig. 2).



Fig. 1 Ligne d'évent bouchée

Comment cela s'est-il produit ? Pourquoi l'équipe de maintenance a ouvert le bac encore sous pression ?

Lors du démarrage du procédé, des produits hors spécification ont été déviés dans le bac de et ont conduit progressivement au bouchage de la ligne d'évent. Le capteur de pression était lui aussi encrassé et n'indiquait aucune pression positive.



Fig. 2 Couvercle projeté

Le saviez-vous?

- Le bouchage de lignes et d'équipements est bien plus qu'une nuisance ; leur nettoyage est souvent une opération à risque. L'instrumentation ou les organes d'évacuation de pression peuvent aussi être impactés.
- De nombreuses causes peuvent être à l'origine des bouchages : des solides notamment à haut point de fusion, des produits issus de la corrosion, ... Le débouchage nécessite des précautions particulières avant toute ouverture d'équipement ou de ligne (LOTO).
- Une procédure doit être établie pour identifier les étapes à suivre avant toute opération de débouchage.

Que pouvez-vous faire?

- Les lignes et d'équipements bouchés indiquent en général des déviations de procédé ou de la corrosion. Rapportez immédiatement tout problème de ce type, même mineur.
- Les lignes et d'équipements bouchés doivent faire l'objet d'études plus approfondies pour prévenir les risques liés aux opérations de débouchage.
- Avant de procéder au débouchage de lignes ou d'équipements, passez en revue le travail à effectuer afin d'identifier les dangers qui pourraient être présents lors de l'opération.

Un bouchage peut également compromettre l'instrumentation