

# Nettoyage à la vapeur haute pression



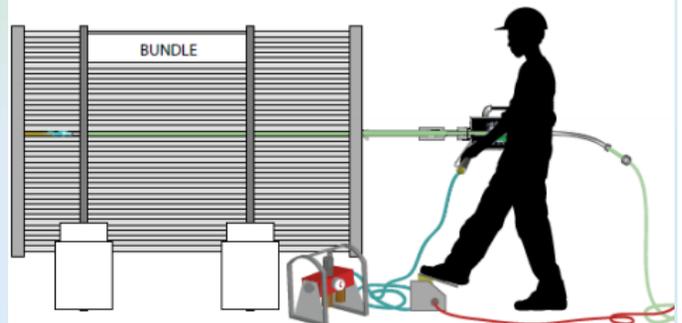
Fiche REX de l'EPSC, Février 2019

Traduit par

**DEKRA** EPSC

## Que s'est-il passé ?

Les faisceaux de tubes d'un échangeur sont nettoyés à la vapeur haute pression (1000 bar) lors des arrêts de procédé. Un opérateur est décédé après avoir été atteint par la lance à eau.



## Aspects:

- Les tubes en partie basse ne pouvaient pas être nettoyés avec le pied sur le système de sécurité (*la vanne homme-mort*). L'opérateur a désactivé la vanne pour être, quand même, en mesure de nettoyer. Lorsqu'il a perdu l'équilibre, la lance s'est retournée sur lui
- Prendre en compte l'ergonomie et les risques de glissades pour les opérations particulières et les travaux dangereux
- De telles opérations requièrent du personnel compétent et bypasser des systèmes de sécurité doit être proscrit
- Une deuxième personne doit être présente et prête à activer un arrêt d'urgence. En pratique, il est difficile d'être suffisamment rapide sur un tel événement
- Le nettoyage automatique des échangeurs à la vapeur haute-pression est plus sûr
- Une culture d'entreprise où « faire le travail rapidement » est la priorité peut entraîner une augmentation du niveau d'acceptation du contournement des systèmes de sécurité

**Ne jamais bypasser les systèmes de sécurité**

Les fiches REX de l'EPSC ont pour objectif de mettre en lumière des problématiques de sécurité des procédés. L'EPSC ne peut pas être tenu responsable de l'utilisation de cette fiche.

Pour toute question, contactez nous via [www.epsc.be](http://www.epsc.be)