

# Débouchage

Fiche REX de l'EPSC Sept 2021

Traduit par



EPSC



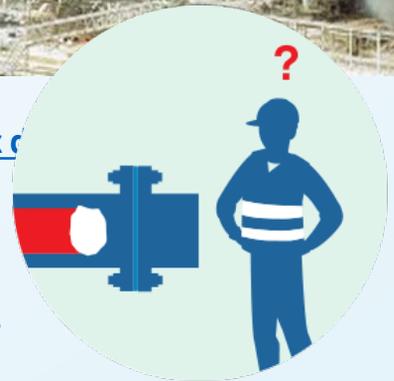
## Que s'est-il passé:

En 1989, la catastrophe de Philips Pasadena a débuté suite à une fuite d'éthylène qui s'est enflammée.



De l'éthylène sous pression aurait été utilisé pour souffler des résidus de polymère d'une ligne d'un réacteur. Une vanne consignée fermée aurait été forcée ouverte pour ce faire.

Fondamentaux de  
la sécurité des  
procédés :  
**Débouchage**  
**d'équipements**



## A retenir:

- Les polymères ont tendance à encrasser des lignes et à provoquer des restrictions de débit et des bouchages, par exemple dans les lignes d'instrumentation.
- Les procédures de débouchage sont souvent de mauvaise qualité conduisant les opérateurs à des opérations *créatives* pour éviter d'arrêter l'unité.
- Les dangers liés aux opérations de débouchage doivent être bien compris et les ouvertures d'équipements pour accéder aux bouchons doivent être évitées ou être effectuées sous supervision particulière par l'encadrement.
- Ne jamais utiliser des fluides dangereux sous pression pour déboucher des lignes de tuyauteries ou des équipements.
- Toujours éliminer les produits, la pression et l'énergie avant d'ouvrir une ligne ou une capacité pour éliminer des bouchages.

**Le débouchage d'un équipement doit s'accompagner d'un plan spécifique validé !**

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)