

# Débordement d'un bac de méthanol

Fiche REX de l'EPSC  
Mars 2021

Traduit par



## Que s'est-il passé ?

Durant un transfert de méthanol dans un bac, la sécurité de niveau haut a coupé la pompe. Le capteur de niveau indiquait que le réservoir était rempli seulement à moitié. La sécurité a été contournée et la pompe redémarrée, ce qui a eu pour conséquence un sur-remplissage du bac suivi d'un important déversement de méthanol.



Fondamentaux de  
la Sécurité des  
procédés

Système  
d'autorisations



Sécurité contournée

## A retenir :

- L'indication du capteur de niveau défaillant a été considérée comme vraie alors que le signal du capteur de niveau haut fonctionnel a été considéré comme faux. L'équipe a par conséquent bipsé à tort la sécurité de niveau haut.
- Le bypass de systèmes de sécurité ne doit pas être possible par le personnel, mais doit impliquer, par exemple, un instrumentiste.
- L'autorisation d'au moins un superviseur est requise, sur la base d'une analyse appropriée et de mesures temporaires.
- Définir la classification SIL des dispositifs de sécurité instrumentés à l'aide de la norme CEI 61511
- Vérifier que le bypass des sécurités est consigné et communiqué entre les équipes.
- Avec deux capteurs de niveau, les défaillances sont faciles à détecter.

**Gérer les dérogations de bypass des 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)