

Opérations simultanées (OPSIM)

Août 2023



Figure 1. Plateforme où la libération a eu lieu. Quinze secondes plus tard, la structure a été engloutie par le nuage de gaz. (Réf. Rapport du CSB no 2021-01-I-TN)

Un travailleur a été tué et deux autres ont été grièvement blessés lorsqu'ils sont tombés d'une plateforme du 5e étage. Ils essayaient de descendre le long d'un réseau de tuyauterie pour s'échapper lors d'une libération de chlorure d'hydrogène gazeux (HCl) toxique. (Voir la Figure 1). Il y a plusieurs leçons à tirer de cet incident. Ce bulletin-ci se concentre que sur une seule : les opérations simultanées, parfois appelées OPSIM.

Tous les travailleurs blessés appartenaient à une équipe de calorifugeurs qui se trouvaient sur la plateforme en même temps qu'une équipe de tuyauteurs qui étaient en train de serrer des boulons à proximité. Les tuyauteurs étaient convenablement protégés contre une libération de HCl par des combinaisons antiacides avec protection respiratoire à masque complet. L'émetteur du permis pour le travail d'isolation n'a pas ajusté les exigences en matière d'ÉPI, de sorte que les calorifugeurs n'avaient que des respirateurs d'évacuation et portaient des vêtements ignifugeants.

Le saviez-vous ?

- Les opérations simultanées désignent les activités effectuées par plusieurs groupes tels que les opérations, les entrepreneurs, l'entretien ou autres, dans le même secteur en même temps.
- Certaines opérations – comme les plateformes pétrolières en mer – doivent envisager des opérations simultanées plus fréquentes.
- Le moment le plus probable pour que des opérations simultanées se produisent pour la plupart des unités de procédés est associé aux arrêts complets - comme dans cet incident-ci.
- Lors de la délivrance de plusieurs permis de travail dans le même secteur d'usine, il y a plus de dangers possibles à prendre en compte.
- La meilleure façon d'éviter les problèmes d'opérations simultanées est d'ajuster le calendrier d'exécution pour éviter plusieurs opérations dans le même secteur.
- Lorsque l'OPSIM ne peut être évitée, les émetteurs de permis devraient tenir compte des interactions possibles entre les activités et entre les diverses équipes de travail.

Que pouvez-vous faire ?

- Les permis devraient être coordonnés afin que des mesures potentiellement conflictuelles comme le drainage des inflammables et le soudage ne soient pas effectuées dans le même secteur en même temps.
- Les opérations simultanées peuvent également faire référence à des opérations telles que le démarrage après un arrêt complet. Envisagez de suspendre les permis de travail jusqu'à ce que l'unité fonctionne bien.
- Une façon de reconnaître et de gérer les opérations simultanées est de regrouper les permis actifs pour le même secteur en un seul endroit afin d'accroître la sensibilisation aux opérations simultanées.
- Même si le travail dans le même secteur n'est pas conflictuel, le travail simultané peut nécessiter un examen plus détaillé des dangers en tenant compte de l'ÉPI, de l'évacuation ou d'autres problèmes uniques.
- Lorsque vous effectuez des travaux sur l'équipement de procédé ou la tuyauterie, tenez compte de la possibilité que l'enceinte de confinement soit perdue.
- Voir le bulletin *Beacon* de mars 2022 pour un autre incident impliquant plusieurs entrepreneurs.

<https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives/2022/march/french-canada>

Tenez compte de la façon dont les travaux simultanés pourraient s'affecter les uns les autres