



GESTION DE LA SÉCURITÉ DES PROCÉDÉS

La sécurité des procédés est un mélange de compétences en ingénierie et en gestion axé sur la prévention des accidents catastrophiques comme les incendies, les explosions et les rejets toxiques liés à l'utilisation des produits chimiques.

La Gestion de la sécurité des procédés (GSP) fait partie intégrante de la Gestion responsable^{MP}, le concept qui a inspiré la prise de cette initiative. Le but de la GSP est d'assurer qu'aucun préjudice n'est causé en raison d'incidents liés aux procédés dans les installations des membres de l'Association canadienne de l'industrie de la chimie (ACIC).

Nous pouvons réduire la probabilité et les conséquences des incidents liés aux procédés en comprenant et en appliquant les principes de la GSP. Malheureusement, la GSP n'est pas bien comprise par les personnes externes à la gestion des risques et au génie des procédés, et c'est pourquoi l'information et l'éducation sont si importantes.

Culture de sécurité
Engagement direction
Conformité
Responsabilisation
Liaison intervenants

Information sur la sécurité
Identification des dangers
Documentation
Évaluation des risques



Amélioration connaissance procédés
Vérifications et mesures correctives
Mesures

Formation et performance
Examen et conception
Facteur humain
Gestion de sécurité des procédés
Gestion du changement
Intégrité des procédés et de l'équipement

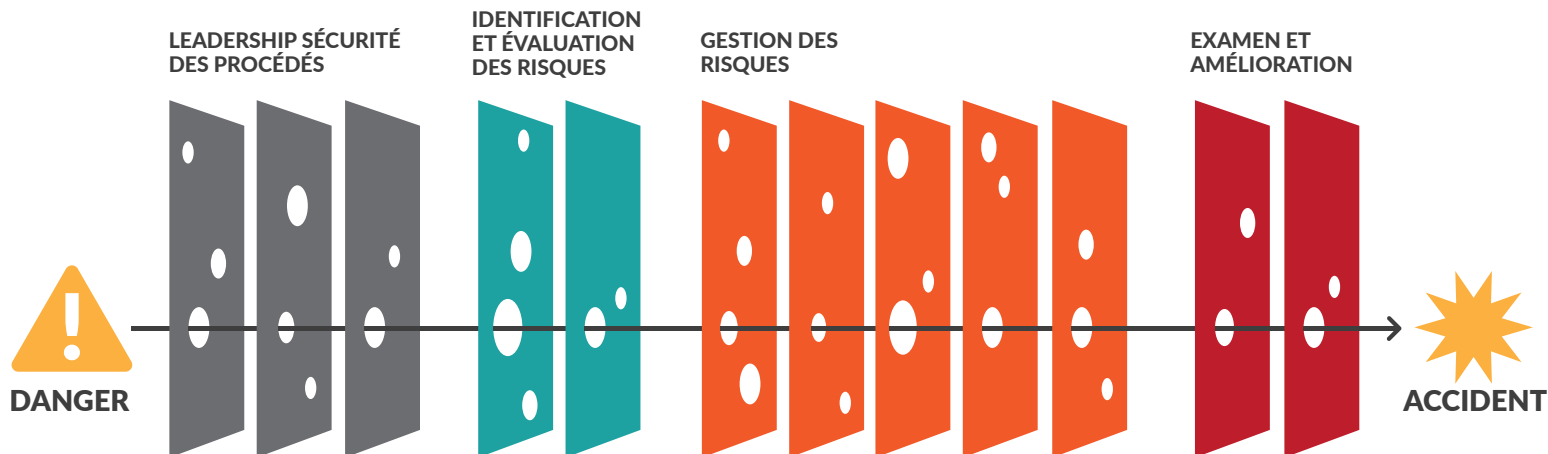
Le modèle du fromage suisse

Le modèle du fromage suisse, parfois appelé l'effet des actes cumulatifs, est une interprétation visuelle de l'échec d'un procédé et l'un des principaux outils utilisés dans la GSP.

Dans ce modèle de causes d'accident, les moyens de défense d'une organisation contre l'échec sont présentés comme une série de couches, côte à côte, comme des tranches de fromage. Les

trous représentent les points faibles des différentes parties du système, dont la taille et la position varient constamment entre les tranches.

Un échec survient quand un trou dans chaque tranche s'aligne temporairement sur les autres, ouvrant la voie à un accident. Un danger passe à travers les trous dans toutes les tranches, entraînant un échec.



Réseau de la sécurité des procédés (RSP) de l'ACIC

Axé sur la réduction de la probabilité et des conséquences des incidents liés aux procédés, le RSP sert à :

- Améliorer la compréhension et la mise en œuvre de la GSP dans l'industrie canadienne de la chimie.
- Promouvoir la sensibilisation, la compréhension et l'utilisation des outils, services et techniques de la GSP dans les installations des membres de l'ACIC.
- Recueillir et analyser les incidents et les leçons apprises annuellement.
- Faciliter le partage des apprentissages et des meilleures pratiques.
- Contrôler, influencer et encourager le développement de politiques publiques incluant une solide GSP.

* Le saviez-vous?

Depuis 2000, l'approche de l'ACIC de la gestion de la sécurité des procédés a entraîné une réduction de 50 pour cent du nombre et de la gravité des incidents liés aux procédés.

Les compagnies membres de l'ACIC en action

La sécurité passe avant tout dans toutes les compagnies membres de la Gestion responsable. Que ce soit la biochimie, la pétrochimie ou la chimie du chlore, les procédés chimiques peuvent causer des températures élevées, une forte pression, des mélanges inflammables et explosifs et d'autres dangers physiques et chimiques considérables.

Pour protéger les travailleurs, le grand public et l'environnement, les compagnies membres de l'ACIC doivent avoir des systèmes de GSP exhaustifs. Toute lacune dans le système de gestion d'une compagnie doit être identifiée, et des plans d'action

doivent être élaborés et exécutés pour mettre la sécurité des procédés de la compagnie à un niveau acceptable.

Un examen approfondi du système de GSP est aussi un élément essentiel du processus de vérification triennal de la Gestion responsable.

De plus, les compagnies membres doivent avoir un plan d'urgence en place afin de pouvoir intervenir en cas d'incidents potentiels impliquant leurs produits et d'informer les collectivités du risque et des procédures d'urgence.

Pour obtenir plus d'information :
Nous voulons connaître vos questions sur la GSP ou les installations chimiques dans votre collectivité:
psn@canadianchemistry.ca



ASSOCIATION CANADIENNE DE
L'INDUSTRIE DE LA CHIMIE



Gestion responsable^{MD}
Notre engagement envers le développement durable.

www.canadianchemistry.ca | @ChemistryCanada