



Les risques de démarrage

Décembre 2005

Un nombre d'installations chimiques ont subi des événements désastreux au cours d'activités de démarrage. Dans plusieurs cas, ces événements pointent vers le besoin d'avoir un niveau d'attention et de soin plus grands que ceux requis lors d'opération de routine. POURQUOI ?

Les risques lors d'un démarrage sont accrus de par des instructions d'opération inexactes, le manque d'expérience en mode de démarrage et une usine dans une condition anormale – par exemples, des réservoirs d'alimentation vides, des robinets manuels en mauvaise position, des

équipements modifiés ou nouveaux. La pression pour remettre rapidement l'usine en opération peut être énorme et les opérateurs peuvent avoir travaillé de longues heures durant l'arrêt, les rendant moins alertes. Plusieurs usines requièrent des opérations manuelles en phase de démarrage. Les usines qui opèrent en mode continu peuvent redémarrer si peu fréquemment que le personnel d'opération a peu d'expérience avec les étapes à suivre.

Le saviez-vous ?

- Des 38 incidents majeurs enquêtés par le U.S. Chemical Safety and Hazard Investigation Board (CSB) depuis 1998, trois survinrent durant le démarrage d'équipements de procédé opérant normalement en mode continu.
- Ces trois incidents causèrent 22 décès et plus de 170 blessés.
- D'autres incidents sérieux survinrent durant le démarrage de procédés en mode de lots ("batch") ou durant des activités de maintenance suite à une panne électrique.
- Les démarrages peuvent être rares, d'où la nécessité d'avoir des cours de perfectionnement.



Membres PSID, voir Free Search : Startup

Ce que vous pouvez faire

- Ayez des consignes et des listes de vérifications écrites de démarrage à la fois complètes et précises et **utilisez-les**.
- Utilisez le processus de gestion des changements avant de modifier toute consigne de démarrage.
- Demandez des questions et ayez de l'aide pour des activités de démarrage qui ne vous sont pas familières.
- Vérifiez avec le personnel responsable que les activités d'arrêt ont été complétées et que l'équipement est autorisé à être utilisé.
- Vérifiez la fonctionnalité de l'équipement et son arrangement avant son démarrage, incluant une revue de sécurité pré-démarrage suite à des travaux majeurs de maintenance ou de modifications.
- Assurez-vous que tous les robinets sont en bonne position.
- Maintenez d'excellentes communications entre les opérations à l'extérieur et la salle de contrôle !



Planifiez sécuritairement du début à la fin !