

A quoi sert ce bouton ?

Novembre 2019

Un système de sécurité possède une fonction bien définie. Lors de son activation, il doit répondre de manière fiable tel que prévu à l'origine. C'est le cas des arrêts d'urgence.

Savez-vous comment fonctionnent ces systèmes pour vos procédés ? Est-ce que cette connaissance est partagée par tous ? Il n'y a qu'une seule manière d'opérer pour ces systèmes critiques et chacun doit la connaître.

L'objectif de ces systèmes est de maintenir le procédé dans des limites de fonctionnement sûres (voir Beacon de Juin 2015). Il est important de comprendre que quand le procédé dépasse une certaine limite une action particulière est requise. Cela peut être le cas d'un arrêt d'urgence. Les opérateurs doivent être formés aux actions à effectuer en pareil cas.



Lorsque ces systèmes ne sont pas bien connus, les problèmes peuvent empirer, conduisant parfois à prendre les mauvaises décisions. A l'inverse on peut imaginer à tort que le système de sécurité activera des fonctions d'arrêt pour lequel il n'a pas été conçu.



Le saviez-vous?

- Les systèmes de sécurité, dont les arrêts d'urgence, sont conçus, programmés et testés pour atteindre des objectifs de sécurité des procédés. Toute modification nécessite une revue spécifique de gestion du changement (voir le Beacon de Juillet 2017).
- Les systèmes de sécurité tout comme les soupapes sont des barrières et non pas des éléments de régulation du procédé (voir le Beacon de Mars 2016).
- Les systèmes de sécurité ont des positions de repli en cas de perte d'utilité, d'électricité ou d'air instrumentation. Cette information mérite d'être présente sur les schéma PID.
- Les opérateurs doivent avoir l'autorité pour arrêter le procédé en cas de dérive au delà des limites sûres.

Que pouvez-vous faire?

- Demandez à votre encadrement comment les systèmes de sécurité sont censés fonctionner et pourquoi c'est le cas. Plus vous en savez, meilleure est votre réponse en cas de besoin.
- Faites des systèmes de sécurité un sujet de discussion lors de la prochaine réunion d'équipe ou lors d'un comité de sécurité. Si certains pensent que les systèmes fonctionnent différemment, vous avez un problème!
- Pendant les analyses des risques de procédé ou les revues de gestion du changement de ces mesures de protection essentielles, soyez ouvert sur ce que vous savez et ce qui se passe sur le terrain. Tout doute doit être étudié afin que les systèmes fonctionnent correctement.

Comprenez le fonctionnement de vos systèmes de sécurité !

©AIChE 2019. Tous droits réservés. La reproduction à des fins non commerciales et éducatives est encouragée. Cependant, toute reproduction à des fins commerciales sans l'accord écrit préalable de l'AIChE est strictement interdite. Contactez-nous à ccps_beacon@aiiche.org ou au +1 646-495-1371