

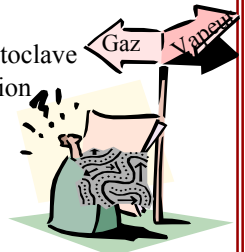
## Des Arbres, des Arbres, de drôles d'Arbres

Décembre 2003



Ci-haut se trouvent les photos de trois "Arbres de Noël". Celle du centre représente ce à quoi on s'attend de voir à ce temps-ci de l'année. Dans l'industrie chimique, nous voyons les autres (tuyauterie) "Arbres de Noël" durant toute l'année au travail. Ces "Arbres de Noël" sont dans les faits des combinaisons compactes de tuyaux, robinets, tubulures d'instrumentation, jauges et raccords. Dans plusieurs cas, ces systèmes n'ont jamais réellement fait partie d'un "design", ils ont juste évolué—un robinet, une jauge, et un instrument à la fois. Lorsque les changements ont été faits originalement dans l'usine, ils paraissaient appropriés; mais avec le temps, ils sont devenus des fouillis de plus en plus gros—des fouillis dangereux !

**Ainsi, que s'est-il passé ?** Dans le cas à gauche, un opérateur a ajouté le mauvais gaz à un autoclave en ouvrant le mauvais robinet dans l'Arbre de Noël. Heureusement, cette erreur n'a tué que la réaction et il n'y a pas eu de dommage. Mais ne pensez qu'à ce qui aurait pu survenir si un autre produit chimique incompatible avait été ajouté.



### Ce que vous pouvez faire

Reconnaissez un "Arbre de Noël" de tuyauterie que pour ce qu'il est vraiment—une attrape potentielle attendant juste que vous fassiez une erreur d'agencement de robinetterie.

N'acceptez pas seulement ce qui est là comme "moyen de fortune". Assurez-vous que vos confrères de travail connaissent les consignes d'exploitation applicables et communiquent de façon régulière.

Étiqueter—Étiqueter—Étiqueter ! Étiqueter tous les robinets et les conduites de façon à ce que leurs fonctions puissent être déterminées facilement et rapidement.

### Qu'est qui a fait en sorte que cela se produise ?

Le vrai problème est que le Processus de gestion des changements n'a pas très bien fonctionné. L'«exploitabilité» par les opérateurs n'a pas été considérée et l'analyse de risque n'a pas reconnu l'aspect des facteurs humains — une confusion visuelle accrue de par les changements apportés.

**Profitez des Arbres de Noël à la maison, mais Analysez-les au travail !**

**Le "CCPS Process Safety Beacon" vous souhaite une heureuse période des Fêtes !**

AIChE © 2003. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for the purpose of resale by anyone other than CCPS is strictly prohibited. Contact us at [ccps\\_beacon@aiche.org](mailto:ccps_beacon@aiche.org) or 212-591-7319

This edition is also available in Spanish, English and German. Contact CCPS at [ccps\\_beacon@aiche.org](mailto:ccps_beacon@aiche.org) for information.