

Bhopal – La pire catastrophe industrielle de l'histoire

Décembre 2014



Juste après minuit le 3 Décembre 1984 (il y a 30 ans), l'usine de pesticides de Bhopal en Inde laisse échapper dans l'atmosphère environ 40 tonnes du très toxique isocyanate de méthyle (MIC). Il y a eu des milliers de morts, des centaines de milliers de blessés ainsi que des dommages environnementaux à long terme et des impacts économiques. Cet accident est considéré comme la pire catastrophe industrielle de l'histoire.

De l'eau serait rentrée dans le bac E610 de stockage de MIC (1). Une réaction exothermique s'en est suivie, générant chaleur et pression qui a ouvert la soupape. Plusieurs instruments critiques dans l'usine et dans la salle de contrôle (2) ne fonctionnaient pas. Le système de réfrigération (3) était hors service et le réfrigérant avait été supprimé. Le gaz de la soupape été canalisé vers un laveur à soude (4) qui était à l'arrêt pour maintenance. L'échappement débouchait dans une torche (5) qui était également à l'arrêt pour le changement d'une section corrodée. Le gaz toxique a donc pu être relâché dans l'atmosphère sans aucun traitement, exposant ainsi des centaines de milliers de riverains.



Ci-dessus: Un panneau dans la salle de contrôle

NB: Photos prises en Décembre 2004 à l'usine de Bhopal

Il y a eu de nombreuses erreurs et défaillances de sécurité dans le design, la gestion, la culture et l'exploitation de cette usine qui ont contribué à la tragédie. Il y a de nombreuses ressources sur Internet qui décrivent cet accident en détail. Prenez un peu de temps ce mois-ci pour en apprendre plus et ce que cela signifie pour vous.

Que pouvez-vous faire?

Chacun dans votre entreprise dirigeants, gestionnaires, ingénieurs, personnel technique, agents de maîtrise, chefs de poste, opérateurs, personnel de maintenance et plus généralement tout employé doit être capable de répondre aux questions ci-dessous. Evidemment, les réponses varient considérablement selon la responsabilité de chacun mais chacun doit comprendre son rôle dans la prévention d'un accident majeur, comme la catastrophe de Bhopal.

- ❖ Quelle est le pire événement qui peut subvenir là où je travaille?
- ❖ Quels sont les systèmes préventifs en place pour éviter que cela n'arrive?
- ❖ Comment sais-je si ces systèmes sont bien conçus et fonctionnent correctement?
- ❖ Quels sont les systèmes en place pour mitiger l'événement s'il devait se produire?
- ❖ Comment sais-je si ces systèmes protectifs sont bien conçus et fonctionnent correctement?
- ❖ Y a-t-il l'une de ces barrières préventives ou protectives qui est bipsée ou à l'arrêt comme à Bhopal?
- ❖ Quel est mon rôle pour s'assurer que ces barrières préventives et protectives fonctionnent correctement?

Prenez votre part à la prévention des catastrophes industrielles !

©AIChE 2014. 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