

## Bhopal – Le pire désastre industriel de l'histoire

Décembre 2014



Juste après minuit le 3 décembre 1984 (il y a de cela 30 ans), une usine de pesticide à Bhopal en Inde relâcha approximativement 40 tonnes d'isocyanate de méthyle (MIC) extrêmement toxique dans l'atmosphère. Il y eut des milliers de décès, des centaines de milliers de blessés et des impacts à long terme en matière de santé, d'environnement et économique. Cet incident est d'emblée considéré comme étant le pire désastre industriel de l'histoire.

L'on croit que de l'eau pénétra à l'intérieur du réservoir E610 (1) servant à l'entreposage de MIC. Une réaction exothermique s'ensuivit, générant chaleur et pression qui firent ouvrir la soupape de sûreté du réservoir. Des instruments critiques situés dans l'usine et dans la salle de contrôle (2) ne fonctionnaient pas correctement. Un système de réfrigération (3) était hors service et le réfrigérant en avait été vidangé. Le gaz provenant de la soupape de sûreté se dirigea vers un épurateur à la soude caustique (4) qui était en arrêt pour fin de maintenance. Par la suite, le gaz s'écoula vers une torche (5) qui était aussi en arrêt, en attente du remplacement de tuyauterie corrodée. Le gaz toxique fut alors relâché à l'atmosphère sans traitement exposant ainsi des centaines de milliers de personnes.

Note : Toutes les photos ont été prises en décembre 2004 à l'usine de Bhopal

Il y eut plusieurs manquements dans la conception, la gestion, la culture de sécurité et l'exploitation du site qui contribuèrent à la tragédie. Vous pouvez trouver plusieurs bonnes sources d'information sur Internet qui décrivent en détails cet incident. Prenez le temps ce mois-ci pour en apprendre davantage sur cet incident et de ce qu'il signifie pour vous dans votre travail.



Ci-dessus : Une affiche dans la salle de contrôle de l'usine

### Que pouvez-vous faire ?

**Tous** dans votre organisation, y compris les dirigeants, directeurs d'établissements, ingénieurs et personnel technique, gestionnaires d'unités, superviseurs et contremaîtres, opérateurs, travailleurs de maintenance et même employés de bureaux et de services, devraient être capables de répondre aux questions ci-après. Évidemment, les réponses vont varier considérablement en fonction des responsabilités professionnelles des individus mais tous doivent comprendre leur rôle en matière de prévention de tragédie majeure tel que le désastre de Bhopal.

- ❖ Quelle est le pire incident qui peut se produire sur mon lieu de travail et dans mon emploi ?
- ❖ Quels sont les systèmes en place pour éviter qu'un tel incident se produise (systèmes préventifs) ?
- ❖ Comment sais-je que ces systèmes préventifs sont adéquats et fonctionnent correctement ?
- ❖ Quels sont les systèmes en place pour répondre à cet incident s'il survenait (systèmes d'atténuation) ?
- ❖ Comment sais-je que ces systèmes d'atténuation sont adéquats et fonctionnent correctement ?
- ❖ Y a-t-il parmi ces systèmes préventifs et d'atténuation, un ou des systèmes contournés ou arrêtés comme c'était le cas à Bhopal ?
- ❖ Quel est mon rôle en vue d'assurer que ces systèmes préventifs et d'atténuation fonctionnent correctement ?

**Faites votre part en vue de prévenir un désastre !**