

Déversements majeurs et incidents environnementaux

Mai 2014

Quelques incidents

- ❖ Novembre 1986 – Un incendie dans un entrepôt de produits chimiques agricoles à Bâle en Suisse libéra des tonnes de polluants dans le fleuve Rhin. La pollution se propagea sur la longueur du Rhin traversant quatre pays et causa de sérieux dommages environnementaux.
- ❖ Novembre 2005 – L'explosion d'une usine à Jilin en Chine résulta en la relâche de 100 tonnes de benzène dans la rivière Songhua créant une marée s'étendant sur 80 kilomètres en aval. La ville de Harbin dut fermer sa prise d'alimentation en eau desservant presque 4 millions d'individus pendant 5 jours.
- ❖ Décembre 2008 – 1.1 milliard de gallons d'un coulis de cendres de charbon (un mélange de cendres et d'eau) se déversa lorsqu'une cuvette de rétention se brisa à une usine de génération d'électricité à Kingston au Tennessee, USA. Le coulis se déversa en travers de la rivière Emory vers la rive opposée. Il recouvrit 300 acres (5200 m²) de terrain, endommagea des maisons et contamina l'eau d'autres rivières voisines. Ceci fut le plus important déversement de cendres de charbon de l'histoire des États-Unis.
- ❖ Janvier 2014 – Des milliers de livres (kilogrammes) de 4-méthyl-cyclohexaneméthanol (MCHM) se déversèrent dans la rivière Elk à partir d'un trou de 1 pouce (25 mm) de diamètre dans un réservoir d'entreposage à Charleston en Virginie-Occidentale, USA. Le déversement était en amont de la prise d'alimentation d'eau potable desservant près de 300,000 individus. Des centaines de personnes durent recevoir des traitements médicaux suite au déversement.



(1) Un réservoir d'entreposage endommagé et un déversement dans une cuvette de rétention ;
(2) Rétention d'un déversement et les efforts de récupération ;
(3) Vue aérienne du déversement de Kingston ;
(4) L'usine où le déversement de Charleston en V-O a eu lieu.

Le saviez-vous ?

- ➔ Nous pouvons considérer les incidents en matière de sécurité opérationnelle en termes d'incendies, d'explosions et de blessures immédiatement subies lors d'une exposition à des substances soit toxiques, corrosives ou autrement dangereuses. Toutefois, les déversements majeurs de substances dangereuses, en particulier dans les rivières ou autres cours d'eau, sont aussi des incidents reliés à la sécurité opérationnelle. Ils ont aussi le potentiel d'impacter un grand nombre d'individus, y compris des personnes éloignées de votre usine.
- ➔ Certains incidents énumérés ci-haut survinrent à cause d'une fuite à partir d'une conduite, d'un récipient ou d'un bassin de rétention alors que d'autres furent la conséquence d'un autre incident relié à la sécurité opérationnelle (un incendie ou une explosion).
- ➔ Pour ce qui est des déversements ou des fuites, il faut concevoir et maintenir de façon appropriée les cuvettes de rétention se trouvant autour des réservoirs d'entreposage et autres récipients de procédés ainsi que les dalles de récupération dans les secteurs où des déversements sont susceptibles de survenir (par exemple, zones de chargement et de déchargement), car il s'agit de systèmes de protection importants pour contenir les déversements de substances dangereuses.

Que pouvez-vous faire ?

- ➔ Sachez ce que l'on attend de vous si vous observez n'importe quelle fuite de substance à partir de conduites ou de récipients dans votre usine. Comprenez quelle action immédiate vous devriez prendre, à qui rapporter la fuite et comment enclencher les procédures d'intervention de votre usine lors d'un déversement ou d'une fuite.
- ➔ Vérifiez les procédures d'intervention d'urgence de votre usine et assurez-vous qu'elles comprennent les actions requises pour prévenir la libération de substances dangereuses dans les rivières ou autres cours d'eau en cas d'incendie, explosion ou autre incident.
- ➔ Inspectez les cuvettes de rétention et les dalles de récupération autour des pompes, des zones de chargement et déchargement et autres endroits où des déversements sont plus probables de se produire. Assurez-vous qu'elles sont maintenues de façon appropriée et en bonne condition.
- ➔ Pompez avec empressement hors des cuvettes de rétention l'eau de pluie accumulée autour des réservoirs d'entreposage. Si la cuvette est déjà pleine d'eau, elle ne pourra contenir un déversement !
- ➔ Participez aux exercices d'intervention d'urgence et sachez quelles actions vous devez prendre afin de prévenir que les déversements de substances dangereuses ne s'échappent de votre usine.

La sécurité opérationnelle adresse aussi la protection de l'environnement !