

## Cuvettes de rétention et Dalles de récupération

Juin 2010



Presque tout le monde reconnaît que les cuvettes de rétention autour des réservoirs d'entreposage et les dalles de récupération inclinées pour les pompes, les bâtiments et structures de procédés, les postes de déchargement de wagons et camions-citernes et les autres emplacements potentiels de déversements ont un rôle important de protection de l'environnement – prévenir la contamination du sol et de l'eau de surface. Mais, savez-vous qu'elles ont souvent aussi un rôle important de sécurité ? Des exemples en sont de:

- limiter la propagation d'un incendie et prévenir l'exposition d'autres appareils si une substance inflammable se déverse et s'enflamme.
- prévenir le contact de substances réactives incompatibles en cas de fuite ou de déversement.
- limiter la propagation d'une substance corrosive et prévenir le contact de cette substance corrosive avec des appareils qui pourraient être endommagés.

En 2001, le "US Chemical Safety and Hazard Investigation Board (CSB)" a enquêté sur un incendie qui a détruit une usine de mélange de produits pétroliers au Texas. Une conception et une maintenance inadéquates des cuvettes de rétention résultèrent en une propagation du feu d'un réservoir à l'autre et qui éventuellement couvrit toute l'usine.



← Cuvette de rétention pour des réservoirs d'entreposage de substances chimiques

Une dalle de récupération inclinée dirige tout déversement d'un poste de déchargement d'un camion vers un caniveau d'égout de procédé →



### Que pouvez-vous faire ?

- Intégrez régulièrement les cuvettes de rétention autour des réservoirs, les surfaces inclinées de récupération et les caniveaux de vidange dans vos tournées d'inspection de sécurité de l'usine. Observez-les pour tout dommage physique, présence de substances déversées, accumulation d'eau de pluie à l'intérieur des cuvettes ou conduites de vidange obstruées. Regardez pour des débris, des appareils ou toute autre chose qui pourraient restreindre le débit d'un déversement.
- Assurez-vous que vos procédures d'usine comprennent le pompage ou la vidange de l'eau de pluie hors des cuvettes de rétention – si une cuvette est partiellement remplie avec de l'eau de pluie, elle pourrait ne plus être en mesure de contenir un déversement important.
- Si vous avez n'importe quel genre de robinets ou autres conduites pour évacuer l'eau de pluie d'une cuvette de rétention, assurez-vous qu'ils sont fermés ou autrement obturés lorsqu'ils ne sont pas en usage.
- Si vous exécutez des travaux de maintenance ou de construction sur la cuvette d'un réservoir d'entreposage qui feraient en sorte de mettre en péril l'intégrité de la cuvette, assurez-vous que les dommages soient réparés avant l'achèvement des travaux.



La flèche pointe vers une ouverture dans une cuvette de rétention. Davantage de dommages peuvent être observés au bas et au haut du muret de cette cuvette. D'autres exemples de dommages comprennent des fissures dans les murets des cuvettes ou de leurs planchers, des ouvertures où des conduites ont été installées au travers de murets de cuvettes et tout autre chose qui permettrait à une substance déversée de s'écouler hors de la surface endiguée.

**Inspectez et maintenez vos cuvettes de rétention et dalles de récupération !**