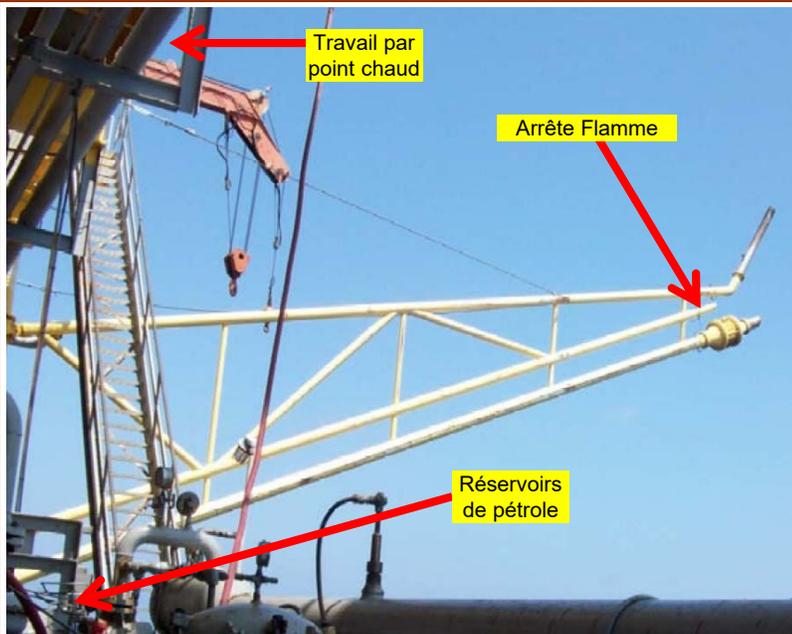


Un arrête-flamme bouché provoque une explosion

Avril 2016



Des ouvriers de maintenance étaient en train d'effectuer une soudure sur une plateforme offshore à 3.5 m au dessus de cuves contenant du pétrole. Une explosion s'est produite qui a causé la rupture de deux de ces cuves causant environ 0.5 M\$ de dommages ainsi que la fuite de plusieurs m³ de pétrole dans la mer.

L'enquête sur l'accident a identifié que l'arrête-flamme sur l'une des cuves étaient corrodé et même bouché par divers dépôts. La conséquence est que la cuve « respirait » par une soupape pression/dépression plutôt que via la

ligne d'évent muni de l'arrête-flamme, comme prévu à la conception. Durant la journée, les vapeurs sortaient par la soupape et durant la nuit plus froide de l'air rentrait par la soupape.

- Un marquage sur l'arrête-flamme signalait qu'il devait être 'inspecté régulièrement pour un fonctionnement sur'
- L'arrête-flamme était installé à l'extrémité de la ligne d'évent dans une zone très difficile d'accès ne serait-ce que pour y effectuer des inspections périodiques.
- Les cuves de pétrole n'étaient pas inertées ni protégées spécialement contre les sources d'inflammation durant du travail par point chaud comme le requiert explicitement la réglementation américaine pour les plateformes offshore [30 CFR 250.113(a)].

Source: U.S. Department of the Interior, Bureau of Ocean Energy Management, Safety Alert No. 290, 14 October 2010.

Que pouvez-vous faire?

- Sur la terre ou sur la mer, les arrête-flammes sont des dispositifs de sécurité importants. Assurez-vous qu'ils sont inspectés et maintenus selon les prescriptions de votre site et du fournisseur
- Si un arrête-flamme ou tout autre organe de sécurité important est situé dans une zone où l'inspection et la maintenance est difficile voire impossible, le signaler à l'encadrement pour qu'une solution soit trouvée
- De nombreuses réglementations, guides de secteur ou de règles de l'entreprise exigent une distance minimum entre le travail par point chaud et la présence possible de produit inflammable. Si l'équipement qui contient l'inflammable ne peut être déplacé, il doit être protégé en conséquence (inertage, protection anti-feu, bouclier métallique, ...)

Les arrête-flammes nécessitent inspection et maintenance!