

Les détails importants en matière de sécurité opérationnelle !

Mars 2015

Une réaction exothermique se produit dans un fût de matière radioactive résiduelle dans un dépôt de déchets nucléaires. Le fût se rompit, libérant de petites quantités de radiation, exposant d'autres fûts de déchets à des températures élevées et contaminant vingt travailleurs à de basses doses de radiation. D'autres fûts contenant des matières résiduelles semblables furent aussi à risque de rupture. L'établissement dut être mis en arrêt et le coût de récupération est évalué à plusieurs centaines de millions de dollars.

Une réaction chimique se produit dans le fût qui contenait des matières résiduelles acides et des produits chimiques oxydants dont des sels de nitrate, de même qu'un absorbant organique. Ce mélange peut réagir en générant chaleur et pression.

Alors que l'identification finale des causes ne fut pas concluante, des rapports de journaux indiquent qu'une erreur typographique dans une révision apportée à une politique de l'établissement pourrait avoir eu pour résultat l'utilisation du mauvais absorbant ! La politique révisée mentionnait spécifiquement qu'un absorbant organique devrait être utilisé, alors qu'il aurait dû être spécifié d'utiliser un absorbant inorganique (un absorbant à base d'argile). L'erreur ne fut pas décelée et l'absorbant fut remplacé, ayant pour conséquence l'incident. Les détails sont importants ! Ces deux lettres, "i" et "n", font une énorme différence dans les caractéristiques de l'absorbant !



Voici d'autres exemples

- ❖ Une tubulure de petit diamètre branchant une jauge de pression à une conduite de procédé se brisa libérant une matière inflammable qui prit feu. L'incendie qui en résulta détruisit l'établissement (bulletin *Beacon* d'octobre 2012). Le détail – quelques pouces (centimètres) d'une petite tubulure sur des milliers de pieds (mètres) de tuyauterie !
- ❖ Une sonde d'instrument qui n'avait pas été mise à la terre se trouvait à l'intérieur d'une canalisation et généra une charge d'électricité statique. La canalisation déplaçait une poudre combustible à l'aide d'air. Une étincelle engendra une explosion de poussières. Le détail – une simple pièce d'appareil conductrice qui n'était pas mise à la terre parmi des milliers de composants qui étaient correctement mises à la terre !
- ❖ Un incendie majeur eut lieu sur une plate-forme pétrolière en mer lorsqu'un petit flexible se brisa libérant du méthanol qui s'enflamma. Le flexible qui fuyait avait été réparé à l'aide de ruban gommé (bulletin *Beacon* de juillet 2007) ! Le détail – une simple petite fuite d'un flexible sur une plate-forme contenant des tuyauteries et appareils de grand diamètre !
- ❖ Plusieurs explosions résultèrent de l'opération d'une pompe centrifuge alors que ses robinets d'aspiration et de refoulement étaient fermés, faisant en sorte de générer une hausse de température et de pression dans la pompe (bulletins *Beacon* d'octobre 2002 et août 2013). Le détail – un ou deux robinets sur des centaines dans une usine étaient dans la mauvaise position !

Que pouvez-vous faire ?

- ❖ Quel que soit votre travail – opération, maintenance, supervision, ingénierie, direction – portez attention aux détails dans votre travail. Il n'y a pas de détails qui ne soient pas importants en matière de sécurité opérationnelle. Vous ne savez jamais quel détail apparemment mineur peut initier un événement majeur, alors vous devez porter attention à chacun d'entre eux !
- ❖ Si l'on vous demande de faire la revue d'une procédure ou d'une autre information liée à la sécurité opérationnelle, faites-la réellement. Ne considérez pas cette revue comme une simple formalité, faites-la avec rigueur.

Portez attention aux détails dans votre travail – ils sont importants !