

# Êtes-vous allumé aux dangers de l'essence ?

LES RÉCENTES MANCHETTES DES JOURNAUX RAPPORTENT DE NOMBREUX ACCIDENTS SURVENUS À LA SUITE D'UNE MANIPULATION D'ESSENCE. ON VOUS A DÉJÀ PARLÉ DES RISQUES RELIÉS À L'USAGE DE CE CARBURANT, MAIS IL SEMBLE ÉVIDENT QUE CERTAINES PERSONNES CONTINUENT DE SE SENTIR UN PEU TROP EN CONFIANCE AVEC L'ESSENCE. C'EST POURQUOI NOUS TENONS À REVENIR SUR CE SUJET, TOUJOURS BRÛLANT D'ACTUALITÉ !



par **JOCELYN JARGOT**  
Conseiller en hygiène  
industrielle,  
Auto Prévention



## L'ESSENCE, UN LIQUIDE TRÈS INFLAMMABLE

L'essence a un point d'éclair de  $-50^{\circ}\text{C}$ . Au-dessus de cette température, l'essence dégage assez de vapeurs pour initier un incendie par le simple ajout d'une source de chaleur. On doit donc toujours considérer l'essence comme très inflammable.

## DES VAPEURS LOURDES ET VOLATILES

L'essence est très volatile, ce qui en fait un puissant générateur de vapeurs à la fois invisibles et hautement inflammables. Ces vapeurs sont également plus lourdes que l'air de sorte qu'elles ont tendance à s'accumuler dans les dénivellations du sol et dans les espaces mal ventilés. **L'air contenant aussi peu que 1% de vapeurs d'essence constitue un mélange inflammable ! La plus grande prudence est donc de mise !**

## VAPEURS ET SOURCES D'ALLUMAGE : ATTENTION DANGER !

Le mariage entre les vapeurs d'essence et la chaleur est carrément explosif. Il faut donc non seulement contrôler les sources d'allumage, mais aussi éviter de les mettre en présence. **Pour limiter les vapeurs, des procédés sécuritaires en vase clos et une bonne ventilation vont permettre d'en réduire la libération et l'accumulation au poste de travail.**

Quant aux sources d'allumage, elles sont malheureusement multiples et il faut se méfier de chacune d'elles. Voici les trois grandes catégories :

## Statique (frottement, écoulement de liquide)

› De l'énergie s'accumule par l'écoulement d'un liquide et par frottement (semelles sur un tapis).

› Cette énergie peut se libérer sous forme d'une étincelle assez énergétique pour enflammer des vapeurs d'essence.

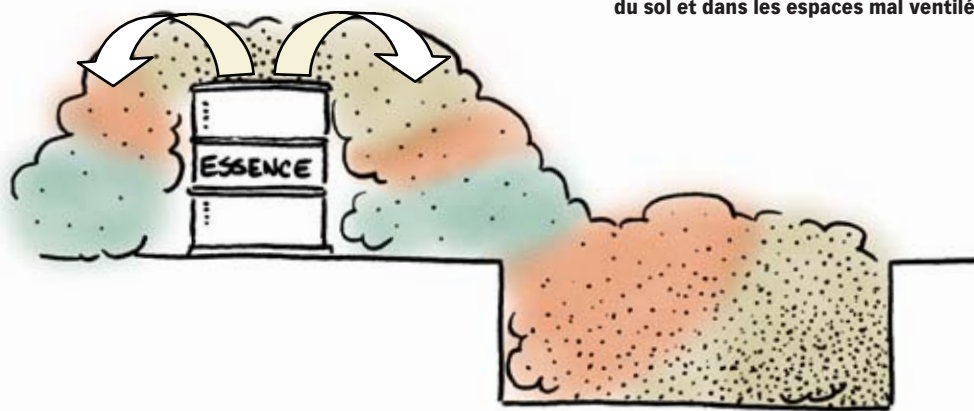
## Thermique (flamme nue, tison, soudage, coupage, rayons solaires, énergie radiante, surfaces chaudes, étincelles, usage du tabac, foudre)

› Les procédés par point chaud, certains équipements de chauffage ou de combustion de même que les moteurs dégagent assez de chaleur pour allumer des vapeurs d'essence.

## Électrique et génératrice d'électricité (batteries, contacts, téléphone cellulaire et autres moyens de communication)

› Les équipements qui fonctionnent à l'électricité présentent tous un risque d'allumer des vapeurs d'essence, à moins d'être conçus pour une utilisation dans des endroits dangereux (sécurité intrinsèque).

Les vapeurs d'essence, plus lourdes que l'air, ont tendance à s'accumuler dans les dénivellations du sol et dans les espaces mal ventilés.



## EXEMPLES DE SOLUTIONS

- Procédés et contenants fermés
- Ventilation des fosses de réparation
- Aspiration des vapeurs aux pompes à essence

Considérant les multiples risques présents en milieu de travail, il faut toujours traiter l'essence avec la plus grande prudence pour éviter de mauvaises surprises. Les exemples dans l'article suivant sont issus de faits vécus. Ils nous rappellent que certaines situations peuvent rapidement tourner en catastrophe.