



par MARTINE CHARETTE,
MICHEL GAGNON et
JOCELYN JARGOT
Conseillers en hygiène
industrielle,
Auto Prévention

Au feu ! Et vous, que feriez-vous ?

VOICI CINQ CAS OÙ DES TRAVAILLEURS ONT ÉTÉ BRÛLÉS LORS DE MANUTENTION D'ESSENCE. EN CONSIDÉRANT LES NOTIONS DE SÉCURITÉ ÉNONCÉES PRÉCÉDEMMENT, QUELLES SONT LES MESURES QUE VOUS AURIEZ PRISES POUR ÉVITER L'INCENDIE ?

>>> L'ÉLECTRICITÉ STATIQUE, UN ENNEMI IMPRÉVISIBLE

CAS N°1 : Préposé chez un détaillant d'essence, Jérémie est quotidiennement en contact avec l'essence. À part quelques déversements mineurs causés par des clients distraits, tout se passe bien en général. Pourtant, par un bel après-midi d'été, alors que Jérémie a terminé le remplissage d'un contenant de plastique sur la plate-forme d'une camionnette et que le client rebouche son contenant, une étincelle se produit et une explosion projette de l'essence enflammée sur Jérémie. Victime de sérieuses brûlures, il garde encore aujourd'hui des cicatrices bien visibles. **Que concluez-vous de cet accident ?**



CAS N°2 : Par une froide journée d'hiver, Diane s'arrête à une station-service pour faire le plein d'essence. Au cours du remplissage, elle bloque le pistolet quelques secondes pour se glisser à l'intérieur du véhicule et prendre son porte-monnaie. Lorsqu'elle remet la main sur le pistolet, une étincelle se produit et un nuage de flammes se répand autour d'elle. En lâchant le pistolet en flammes et en s'éloignant rapidement, elle a échappé à d'importantes brûlures. Cet événement demeure bien gravé dans sa mémoire ! **Que concluez-vous de cet accident ?**

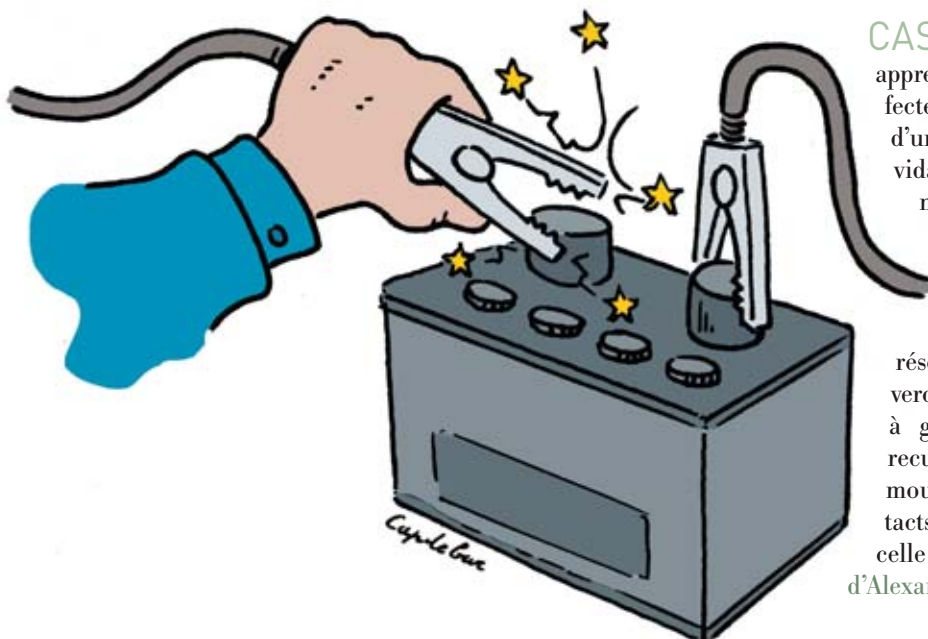
L'ÉLECTRICITÉ, UNE SOURCE D'ALLUMAGE NÉGLIGÉE

CAS N°3 : Employé chez un recycleur de pièces d'auto, Serge doit vider le contenu d'un réservoir d'auto dans un réservoir d'entreposage à l'aide d'un entonnoir. Au cours de cette opération, il reçoit un

appel sur son talkie-walkie attaché à sa ceinture. Comme cet appareil se trouve dans la zone de concentration dangereuse des vapeurs d'essence, le signal d'alarme engendre une décharge électrique qui

suffit à déclencher un incendie infligeant de graves brûlures à la main du travailleur. **Que concluez-vous de cet accident ?**

L'ÉLECTRICITÉ, UNE SOURCE D'ALLUMAGE NÉGLIGÉE (suite)



CAS N°4: Alexandre est un jeune apprenti poseur de pneus. Ce matin-là, on l'affecte exceptionnellement au remplacement d'une pompe à essence. Pour procéder à une vidange partielle du réservoir, il prend un montage « maison » constitué d'un bloc d'alimentation électrique relié à une pompe à essence. Pour accélérer le processus de vidange, Alexandre injecte un peu d'air comprimé dans le réservoir par l'évent du couvercle. Le couvercle mal fixé se détache et l'essence se met à gicler. Aspergé d'essence, Alexandre recule brusquement et provoque, dans son mouvement, un court-circuit entre les contacts électriques nus de la pompe. Une étincelle surgit et les flammes s'emparent d'Alexandre. **Quelle est votre conclusion ?**

DES TRAVAUX... QUI DONNENT CHAUD !

CAS N°5: Le 26 avril dernier, un technicien doit ouvrir un réservoir d'essence pour en réparer la pompe. Il utilise une baladeuse traditionnelle, munie d'une ampoule de 50 W « service intense » protégée par

un grillage métallique. En enlevant la pompe, quelques gouttes d'essence tombent sur le plancher.

Le travailleur recule pour aller déposer la pompe sur son établi, et sa peau touche la baladeuse. Il sur-

saute et, dans la précipitation, la baladeuse tombe.

Catastrophe ! Le filament casse, enflamme l'essence répandue à terre et... le garage est une perte totale. **Comment auriez-vous évité cela ?**

L'ANALYSE DES CAS D'ACCIDENT

CAS N°1: L'électricité statique s'est accumulée par l'écoulement d'essence le long du goulot en plastique et elle n'a pas pu être évacuée à cause du matériau isolant qui représente la plate-forme sur laquelle le bidon reposait. Jérémie aurait dû remplir son bidon à même le sol pour évacuer l'électricité au fur et à mesure du remplissage.

CAS N°2: Isolée par les semelles de ses chaussures, Diane s'est chargée d'électricité statique. En touchant le pistolet qui est mis à la terre, l'électricité statique s'est

libérée en produisant une étincelle. Diane n'aurait pas dû lâcher le pistolet avant la fin du plein. Il aurait fallu qu'elle attende que le pistolet soit raccroché à la pompe avant d'aller dans son véhicule.

CAS N°3: En transvidant l'essence dans une aire ouverte, une large bulle de vapeurs d'essence se crée autour du point de transvidage. De plus, les systèmes de communication fonctionnant à batterie génèrent une énergie suffisante pour enflammer les vapeurs. Le procédé de transvidage doit se faire en vase clos et les systèmes de télécommunication doivent être bannis de la zone de travail.

CAS N°4: Alexandre a utilisé un équipement électrique inapproprié aux atmosphères dangereuses. Il aurait dû utiliser un équipement de type antidéflagrant muni d'une mise à la terre pour le transvasement d'essence. Un transvideur d'essence approuvé par un organisme reconnu (U.L.C. ou F.M.) aurait évité cet accident.

CAS N°5: En se brisant, le filament chaud de l'ampoule de la baladeuse a enflammé les vapeurs d'essence. Or, les baladeuses qui doivent être utilisées dans un garage doivent être étanches, sans prise de courant ni de douille exposée. La baladeuse approuvée ne se serait pas cassée en tombant, n'aurait pas eu de filament exposé et, surtout, il n'y aurait pas eu d'étincelle causant un incendie. Pour prévenir les déversements d'essence lors du retrait de la pompe, il faut toujours utiliser un transvideur d'essence approuvé pour vider le réservoir.

Tous ces accidents nous montrent la grande variété des sources d'allumage qui nous entourent. Avant de manipuler de l'essence, explorez votre environnement de travail immédiat et suspendez vos travaux si vous repérez une source d'allumage. Pour obtenir plus d'informations à ce sujet, demandez à votre conseiller en prévention la formation sur les risques d'incendie. 🚒

