

# La douche oculaire va de pair avec les produits corrosifs

ON UTILISE DES PRODUITS CORROSIFS AU COURS DE NOMBREUX TRAVAUX. QU'ON PENSE AU REMPLISSAGE ET À LA PRÉPARATION DES BATTERIES, AU NETTOYAGE DES ROUES EN ALLIAGE, AU LAVAGE DES VOITURES, VOILÀ AUTANT DE SITUATIONS OÙ UN TRAVAILLEUR EST EN CONTACT AVEC DES PRODUITS DANGEREUX. AUTANT DE SITUATIONS DE RISQUE D'ACCIDENT AUX YEUX.



Aussitôt que de tels produits entrent en contact avec les yeux, il faut réagir rapidement pour en éliminer toute trace, sinon le travailleur peut subir des lésions permanentes aux yeux ou même devenir aveugle.

C'est pourquoi le *Règlement sur la santé et la sécurité du travail* (art. 75-76) exige que des douches oculaires soient à la disposition des travailleurs :

- lorsqu'une matière corrosive ou une autre matière dangereuse est susceptible de causer rapidement des dommages graves ou irréversibles à la peau ou aux yeux des travailleurs ;
- lorsqu'une matière toxique est susceptible d'être rapidement absorbée par la peau ou les yeux ou de leur causer des irritations sévères.



par MICHEL GAGNON  
Conseiller en hygiène  
industrielle,  
Auto Prévention

## QUAND FAUT-IL UNE DOUCHE OCULAIRE ?

En pratique, il faut prévoir une douche oculaire dans tous les cas où il y a risque de contact avec les produits corrosifs. Voici donc des situations où il faut en installer une :

Tâche	Produit dangereux	Risques
Vérification du niveau d'électrolyte ou remplissage de batteries	<b>Électrolyte à batteries</b> acide sulfurique à 36 % (pH = 0,3)	Projection d'électrolyte lors du remplissage ou en cas de déversement
Chargement ou survoltage de batteries	<b>Électrolyte à batteries</b> acide sulfurique à 36 % (pH = 0,3)	Projection d'électrolyte lors du chargement ou en cas d'éclatement de la batterie lors du survoltage
Lavage d'auto à la main	<b>Savon concentré</b> (pH = 13 à 13,8)	Projection de liquide ou d'un jet sous pression
Nettoyage des roues en alliage	<b>Nettoyant pour roues</b> (pH = 0,6 à 1,2)	Projection lors de la pulvérisation
Lavage des vitres	<b>Nettoyeurs en aérosol</b> (pH = 10 à 12)	Projection lors de la pulvérisation
Dilution de savons concentrés pour lave-autos automatiques	<b>Savon concentré</b> (pH = 13 à 13,8)	Contact ou projection lors de la dilution
Désinfection de surfaces souillées par du sang lors de travaux de carrosserie ou de dépannage routier	<b>Eau de javel</b> (pH = 10 à 11)	Projection lors de la pulvérisation
Dilution de produits de nettoyage concentrés pour planchers; Utilisation de ces produits à leur concentration de base	<b>Produits de nettoyage concentrés</b> (pH = 10 à 12)	Éclaboussures ou projection
Produits pour le nettoyage des brosses de lave-autos automatiques	<b>Produits de nettoyage concentrés</b> (pH = 12 à 13,5)	Éclaboussures lors de la préparation ou de l'utilisation du produit  Éclaboussures pour les travaux au-dessus des épaules

## LES PRODUITS CORROSIFS

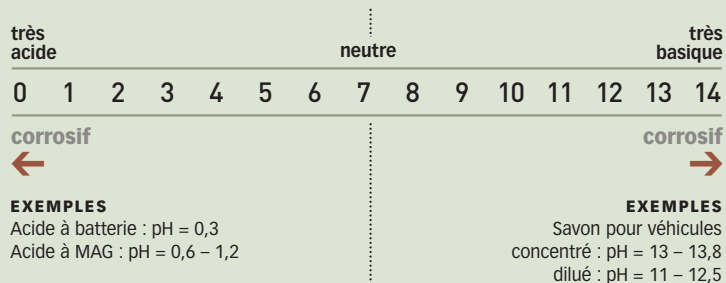


C'est le **pH**, indiqué sur la fiche signalétique, qui détermine de quel type de produit il s'agit.

Le **pH** est le critère utilisé pour évaluer la corrosivité d'un produit.

À une extrémité de l'échelle, on retrouve les produits **acides** (corrosifs si le pH est entre 0 et 2). À l'autre extrémité, on retrouve les produits **basiques**, plus souvent appelés caustiques ou alcalins (corrosifs si le pH est entre 12 et 14).

Qu'ils soient **acides** ou **basiques**, ces produits réagissent avec fougue et leurs éclaboussures peuvent causer de sérieux dommages aux yeux.




## COMMENT LES INSTALLER ?

Dans toutes les situations où des douches oculaires sont requises, elles doivent être installées de telle sorte qu'elles respectent les critères suivants :

- situées à moins de 10 secondes du lieu d'utilisation des produits dangereux, c'est-à-dire à moins de 30 m, en suivant les voies de circulation. Il peut donc être nécessaire d'installer plusieurs douches dans un même établissement;
- localisées dans un lieu dégagé et libre de toute obstruction ;
- alimentées en eau tempérée, soit entre 20 et 30°C ;
- installées selon le Code de plomberie ;
- signalisées ou identifiées clairement.

Pour un lavage efficace des yeux, la douche oculaire doit permettre d'arroser les deux yeux à raison de 1,5 L à 2 L d'eau par minute pendant 20 minutes.

**C'est pourquoi les petites douches portatives ne sont absolument pas recommandées pour nettoyer les yeux en cas d'éclaboussures de produits chimiques.**

Enfin, pour assurer la propreté de l'eau, les embouts de la douche d'urgence doivent être protégés des poussières par des protecteurs qui s'enlèvent automatiquement lorsqu'on appuie sur la manette. 



**La cuvette de la douche doit se situer entre 33 et 45 pouces du sol. La distance minimale entre le mur et les jets d'eau est d'au moins 6 pouces.**