

INTÉGRATION DE LA DIPHOTÉRINE DANS UN CENTRE DE PRODUCTION AUTOMOBILES

P. MATERN - C. BENNADJA - Dr. G. BRETON



Automobiles Peugeot-Poissy

*Intégration de la Diphotérine® dans un
centre de production automobiles*

P. Matern - C. Bennadja - Dr G. Breton



De l'importance des 10 premières secondes

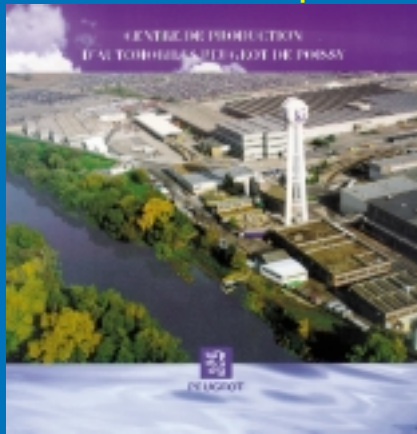
La Baule - Octobre 1997

Au cours de cette communication, je vais vous exposer une démarche d'analyse réalisée sur le centre de production Automobiles Peugeot de Poissy. Cette démarche visait à améliorer les conditions de premiers secours en cas de projection oculaire de produits chimiques.



Le centre de production

Conjuguer industrialisation et prévention des risques professionnels



- 9000 salariés.
- 170 hectares.
- 200 métiers.
- plus de 1200 produits chimiques utilisés.

Une gestion stricte du risque chimique

Implanté le long de la Seine, le centre de production d'Automobiles Peugeot de Poissy, qui regroupe près de 9000 salariés sur plus de 170 ha, est particulièrement soucieux de la prévention des risques professionnels.

En effet, ce sont plus de 200 métiers différents que l'on retrouve sur le centre. Cette grande diversité d'activités induit par ce fait une diversité encore plus grande quant aux différents produits chimiques rencontrés. Plus de 1200 produits chimiques sont en effet présents sur le site avec des risques propres à chacun d'eux.

Dans un souci de prévention, une procédure interne au groupe PSA définit précisément les mesures de sécurité découlant du binôme produit chimique - poste de travail. Ce dernier point est très important puisque les risques propres d'un produit peuvent être augmentés en fonction de l'environnement physique du poste de travail. Je pense notamment à un produit inflammable qui est susceptible d'être utilisé dans un environnement présentant des étincelles.



L'existant



- *Formalisation stricte des règles de sécurité sur une fiche destinée à l'utilisateur.*
- *Le lavage oculaire : Un impératif pour la majorité des produits employés en atelier.*
- *Une obligation qualité.*

1- Cette procédure se caractérise sur le terrain par une formalisation stricte des règles de sécurité sur une fiche destinée à l'utilisateur du produit et décrivant entre autre les mesures de premiers secours en cas d'accident.

2- La majorité des produits utilisés sur le centre de production nécessitant un lavage oculaire en cas de projection, de dispositifs de premier secours alimentés en eau de ville avaient été mis en place sur l'ensemble du site.

3- Par ailleurs, dans le cadre d'une mise en application des normes ISO 9000, les besoins exprimés sur les fiches utilisateurs en matériels de premiers secours font l'objet d'audits réguliers quant à leur adéquation sur le terrain.

Or l'environnement industriel de nos ateliers (poussières, salissures) nous ont conduit à revoir notre politique en matière de premiers soins oculaires. Un groupe de travail a donc été créé entre l'équipe médicale d'une part et la structure prévention d'autre part.



Les objectifs du groupe de travail

- *Obtenir une meilleure prise en charge des accidents aux yeux dès leur apparition.*
- *Obtenir plus de souplesse quant à l'évolution de nos ateliers en termes de réorganisation.*

Les objectifs fixés par le groupe étaient les suivants :

1- Obtenir une meilleure prise en charge des accidents aux yeux dès leur apparition. Pour ce faire nous cherchions à obtenir un matériel répondant mieux à notre environnement industriel en termes d'hygiène.

2- Obtenir plus de souplesse quant à l'évolution de nos ateliers en termes de réorganisation. En effet, en raison des impératifs commerciaux du marché, des modifications régulières de nos véhicules ont lieu en moyenne tous les quatre ans (création de nouveaux modèles, restyling de modèles existants). Ces modifications entraînent des réorganisations régulières de nos ateliers ainsi que des modifications ou des déplacements de postes de travail et donc des dispositifs de premiers secours associés à ces postes.



Rince-oeil à eau de ville



■ *Inconvénients*

- *Propreté laissant largement à désirer*
- *Absence de stérilité*
- *Nettoyage et maintenance quasi inexistant car ils n'appartiennent «à personne».*

En fonction de ces différents éléments une analyse de l'existant à été réalisée sur nos rince-oeils à l'eau de ville et les inconvénients propres à ce matériel ont été listés.

Vous constatez aisément sur ces photos que nos rince-œils présentent un état de propreté laissant largement à désirer, ce qui engendre une absence de stérilité, donc risque d'infection oculaire. En effet ces rince-œils n'ayant pas été placés sous la responsabilité d'un service particulier, le nettoyage et la maintenance en sont quasi inexistantes.

Ceci rejoignant les propos tenus par le Dr FALCY lors de son intervention d'hier.



Rince-œil à eau de ville



- *Inconvénients (suite)*

- Fuites permanentes
- Vanne d'alimentation toujours fermée donc inutilisable en cas d'urgence
- Servent à «tout» (café,...).

Cette maintenance étant peu ou pas réalisée, le matériel présente des fuites quasi-permanentes.

Ces fuites obligent alors les opérateurs à fermer la vanne d'alimentation en eau située au-dessus du rince-œil, le rendant ainsi inutilisable en cas d'urgence.

Par ailleurs, l'utilisation du rince-œil n'est pas toujours intuitive pour tous les opérateurs et la fonction d'origine est souvent détournée pour le transformer en mini lavabo.



Rince-œil à eau de ville



- *Inconvénients*
(suite)

- Nécessitent une alimentation en eau et une évacuation.

Du fait du raccordement sur le réseau de la ville, ces rince-œil nécessitent une alimentation en eau et une évacuation qui n'est pas toujours réalisable techniquement.

Si l'on observe le rince-œil présenté sur la photo, on constate que dans certains cas l'évacuation en eau n'est pas raccordée à l'égout. Quand on sait que les préconisations de durée pour un lavage oculaire à l'eau sont en moyenne de 15 mn, on comprend aisément les risques liés à une inondation potentielle. D'autant plus lorsque l'on se trouve, comme représenté sur cette vue, en présence d'appareillages électriques.

Par ailleurs, comme l'évoquait hier le Dr FALCY, il semble utopique dans certaines régions d'effectuer un lavage oculaire de 15 mn dans de l'eau pouvant avoisiner les 10°C.



Les différents produits essayés

- *Pochettes souples de 500ml de Diphotérine®.*
- *"Lav'oeil" mural à deux flacons de 500 ml de Diphotérine®.*

Suite à ces différents constats nous avons étudié la possibilité d'utiliser des lav'œils à base de solution de Diphotérine®.

1- Dans un premier temps nous avons mis à l'essai des pochettes souples de 500ml. Ce matériel ne correspondait pas à nos besoins, certains ateliers générant de grosses quantités d'étincelles susceptibles de percer les pochettes plastiques.

2- Nous avons donc opté par la suite pour des lav'œils muraux avec structure métallique de protection et flacons verres.



Lav'œil mural à la Diphotérine®



● Avantages

- Stérilité.
- Toujours opérationnel.
- Coffret métallique étanche.
- Coffret métallique repérable.
- Utilisation aisée.
- 1 flacon d'avance.

Ces appareils (représentés sur ces deux photos) ont présenté immédiatement les avantages suivants :

- 1- Stérilité de la solution (contrairement aux rince-œils à eau de ville, comme nous l'avons vu précédemment).
- 2- Système toujours opérationnel ne nécessitant aucun branchement ni raccordement.
- 3- Coffret métallique étanche protégeant les flacons d'éventuelles projections d'étincelles rencontrées dans certains ateliers.
- 4- Le coffret, de par sa couleur orange, est facilement repérable.
- 5- L'utilisation du système est aisée. En effet, il suffit à l'accidenté de vider la totalité du flacon pour assurer un lavage oculaire correct. Ceci, contrairement à un lavage à l'eau où la durée de 15 mn est difficilement contrôlable.
- 6 - Le secteur dispose, en permanence, d'un flacon d'avance ce qui le rend immédiatement disponible pour une seconde utilisation.



Lav'œil mural à la Diphotérine®

■ *Contraintes :*

- *Renouvellement périodique des flacons de Diphotérine®.*
 - *Tous les 6 mois pour les flacons percutés.*
 - *Tous les ans pour les flacons non percutés.*
- *Renouvellement après accident des flacons de Diphotérine®.*
- *Emplacement stratégique.*



Néanmoins ce système ne présente pas que des avantages et un certain nombre de contraintes doivent être intégrées lors de la mise en place :

1- Première contrainte : assurer le renouvellement périodique des flacons de Diphotérine®.

- Tous les 6 mois pour les flacons percutés.
- Tous les ans pour les flacons non percutés.

Pour éliminer cette contrainte, le service médical, qui est par ailleurs habitué à gérer les dates de péremption de ses produits pharmaceutiques, prendra en charge ce renouvellement.

2- Deuxième contrainte : assurer un renouvellement après utilisation par l'accidenté.

Pour éliminer cette autre contrainte, il y a obligation pour l'accidenté de venir chercher son flacon de rechange à l'infirmerie rendant ainsi l'examen médical systématique.

3- La mise en place de chaque "Lav'œil" doit se faire à un emplacement stratégique en rapport avec le risque de projection. Il doit être connu précisément des infirmières. Et enfin, l'accès au Lav'œil doit être aisé.



Pour conclure

- *Mise en évidence de l'inadéquation entre les moyens de premiers secours et les contraintes technico-organisationnelles du terrain.*
- *Utilisation simplifiée pour l'opérateur.*
- *Recul insuffisant pour apprécier l'efficacité propre de la solution de Diphotérine®.*

1- Cette étude nous a permis de mettre en évidence l'inadéquation entre nos moyens de premiers secours et les contraintes technico-organisationnelles de nos ateliers. Les moyens qui ont été mis en œuvre pour répondre à ces différents problèmes semblent donner satisfaction.

2- Ce matériel est d'une utilisation simple pour l'opérateur car il lui est facile de contrôler l'efficacité du lavage. La notion de temps (15mn pour un lavage classique) est ici remplacée par une notion beaucoup plus contrôlable : l'utilisation complète du flacon.

3- En revanche, l'efficacité propre de la solution de Diphotérine® par rapport à un lavage oculaire à base d'eau de ville ne peut être évaluée du fait de l'installation récente du dispositif.