

Repérage des cancérogènes, mutagènes et reprotoxiques au niveau d'entreprises de construction de matériels agricoles

F.M.R. Moulessehoul ^{1*}, S. Merad ², B.A. Kandouci ¹, O. Ghomari ¹.

¹Laboratoire De Recherche En Environnement Et Santé, Université Djillali Liabès - Sidi Bel Abbès (Algérie),

²CHU de Sidi Bel Abbes (Algérie)

*Adresse email de l'auteur correspondant: fethi2205@gmail.com

Objectifs:

- Établir une cartographie des expositions aux produits cancérogènes, mutagènes et reprotoxiques (CMR)

Méthodologie:

- Enquête transversale descriptive, par questionnaires remplis par les médecins du travail.
- Une visite des lieux de travail a été faite avec collecte des fiches et des étiquettes des produits manipulés.
- Elle a concerné 3 entreprises de production de matériels agricoles situées dans la zone industrielle de Sidi Bel Abbes.
- Analyse statistique sur la base des listes des cancérogènes établies par le CIRC et les directives européennes

Résultats:

L'effectif global des salariés était 1065 dont 25,3% étaient exposés à au moins un produit CMR avec une exclusivité masculine (100 %).

La tranche d'âge de 20 à 40ans était la plus concernée par cette exposition avec un taux de 65,1 %.

La durée d'exposition hebdomadaire des salariés aux CMR était supérieure de 20 heures dans 14,1%, variable de 10 à 20heures dans 51,3 % des cas, 2 à 10heures dans 32 % et inférieure à deux heures pour 2,6 % des exposés.

La multi-exposition était présente dans 13,1 % de l'ensemble des salariés.

Tableau illustrant l'identification des CMR

Produit chimique	Entreprise			Classification	
	CMA	SAMPO	FAMAG	CIRC	UE
Plomb	+	+	+	2A	R1A
Cadmium	+	+	+	1	C1B M2 R2
Chrome hexavalent	+	+	+	1	C1A M1B R2
Dichlorométhane	+	+	+	2A	C2
Dioxyde de titane	-	-	+	2B	C2
Éthylène benzène	-	-	+	2B	NC
Formaldéhyde	+	+	+	1	C1B M2
Gaz d'échappement des moteurs diesel	+	+	+	1	C2
Huiles entières minérales	+	-	+	1	C1B
Monoxyde de carbone	+	-	+	NC	R2
Nitrosamines	+	+	+	2B	C1B
Peinture	+	+	+	1	NC
Poussières de bois	+	-	+	1	C1A
Fumées de soudure	+	+	+	1	NC
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)	+	+	+	1	C1B
Styrène	+	+	+	2A	R2
Toluène	+	+	+	3	C3 R2
Xylène	-	-	+	3	C3

Discussion:

Au terme de cette enquête nous avons:

- Renforcé les moyens de prévention collectifs et individuels
- Constitué une base de données informatisée et actualisée des salariés exposés aux CMR indexées selon le numéro de sécurité sociale.
- Ces salariés bénéficient d'une surveillance médicale spéciale
- Incité les employeurs à déclarer l'utilisation de ces produits CMR à la CNAS et à l'inspection du travail
- Nos tentatives de substitution se sont heurtées aux exigences du process et au coût élevé de l'opération. Il faut que l'état encourage ces actions par des incitations financières (exonérations fiscales).

Des études semblables ont été menées en Algérie:

- (Ghezini, 2010), a inventorié 1360 produits chimiques dont 28 % étaient des CMR, dans une étude réalisée sur 11 entreprises
- (Kaced, 2016), a inventorié 1465 agents chimiques dont 7,23 % des CMR, dans un étude réalisée sur 41 entreprises
- (Chaib, 2017) a identifié 29 agents CMR dans une étude réalisée dans une entreprise d'électroménagers

Conclusion:

Notre étude nous a permis d'établir une cartographie des risques cancérogènes afin d'élaborer un plan d'action de prévention et d'assurer un suivi médical adapté des salariés exposés