

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

F.M.R. Moulessehoul <sup>1\*</sup>, S. Merad <sup>2</sup>, B.A. Kandouci <sup>1</sup>, O. Ghomari <sup>1</sup>.

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

<sup>2</sup>CHU 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