



Montreuil, le 18 décembre 2024

HAP: NOUVELLES OBSERVATIONS

Dans une thèse de médecine* soutenue en octobre 2023 on doit retenir :

- La contamination des EPI augmente avec l'utilisation et le stockage des tenues non lavées ou de procédures de nettoyage et de maintenance inadaptées ;
- Les Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques sont retrouvés en concentration importante dans l'air autour des conteneurs (5 à 10m, ce qui est confirmé par Air Pays de la Loire dans une autre étude SDIS49) ;
- Les prélèvements lingettes confirment la corrélation entre HAP sur la peau et concentrations urinaires de métabolites des HAP ;
- Le port de gants nitrile amoindrit la contamination cutanée (par rapport aux gants latex et vinyle, jusqu'à 8 fois);
- La prise de douche ou le changement de tenue à midi n'entraîne pas de concentration plus faible en fin de journée ;
- Le taux de HAP dépasse les seuils max recommandés pour 9/22 agents et indique une absorption cutanée importante ;
- 9/22 agents dépassent les concentrations en pyrène en population générale ;
- 18/22 agents dépassent les concentrations observées en population générale de fluorène, de phénanthrènes ;
- Il y a une bonne corrélation entre les HAP cutanées et urinaires (de 1,5 à 5 fois plus chez les formateurs ne portant pas de sous gants ni d'Équipement de protection respiratoire) ; **la contamination cutanée est majeure** dans l'exposition globale des sapeurs-pompiers
- Les PM les plus fines pourraient traverser la tenue de feu et se poser directement sur la peau des agents ;

Cette étude vient confirmer le nécessaire suivi particulier des formateurs caissons (comme préconisé en 2003 par le rapport POURNY), le besoin d'une meilleure protection primaire (ce qui est pris est pris), la nécessité de partager les connaissances et de réviser régulièrement nos pratiques.

Gardons à l'esprit que c'est en s'appuyant sur des scientifiques qu'on y voit plus clair sur l'exposition réelle des agents et qu'on met au rebus certaines certitudes.

* Evaluation de l'exposition professionnelle aux polluants des fumées de combustion de bois chez des pompiers formateurs intervenant dans une structure de feu contrôlé, Dr ZANGL
[lien vers la thèse du Dr ZANGL](#)