

OBJET : Analyses de lingettes - Dioxines/Furanes

AFFAIRE : LUBRIZOL - Réf. : DRC-19-200506-07193A - mise à jour le 08/10/2019 à 17h00

ECHANTILLONS ANALYSES :

11 lingettes dont un blanc (lingette non exposée) ont été prélevées par le SDIS 76 entre 12h30 et 17h le 28/09/19 (repères LS-6 à LS-15 sur la carte).

Ces échantillons ont été réceptionnés au laboratoire de l'INERIS le 30/09/2019 à 17h30.

Une référence INERIS a été attribuée aux échantillons à réception. Chaque lingette représente une surface d'échantillonnage de 100 cm². Les premières constatations visuelles ont permis d'observer que les lingettes étaient colorées.

Certains points ont fait l'objet d'un échantillonnage partiel et le programme analytique suivant a été mis en œuvre :

- 3 lingettes à Forges-les-Eaux : HAP, métaux, PCDD/F
- 2 lingettes à Neufchâtel-en-Bray : HAP, PCDD/F
- 2 lingettes à Saint-Saëns : HAP, PCDD/F
- 1 lingette à Bosc-le-Hard : HAP
- 1 lingette à Sainte Croix sur Buchy : HAP
- 1 lingette à Buchy : HAP

Les analyses de métaux et HAP ont déjà fait l'objet de la note DRC-19-200506-07064A du 03/10/2019. Cette nouvelle note présente les résultats en dioxines furanes (PCDD/F). Les analyses ont été sous-traitées au laboratoire Micropolluants Technologie.

ANALYSES ET RESULTATS :

Les valeurs obtenues sont consignées dans le tableau ci-après. Les résultats correspondent à la somme des 17 congénères dioxines et furanes en tenant compte des facteurs d'équivalences toxiques (TEQ) à la 2,3,7,8 TCDD selon la convention OMS,2005.

Tableau I

Résultats d'analyse en dioxines furanes sur les lingettes en ng TEQ (OMS,2005) par m² (Prélèvements SDIS76)

Repère carte	Réf. INERIS	Localisation	ng TEQ / m ² (OMS, 2005)
LS-8	19AS767	Rue de la famille l'Hermitte - Forges les eaux	0.12
LS-10	19AS769	Centre d'Intervention de Secours - Bd de l'Europe - Neufchâtel en Bray	0.24
LS-12	19AS771	Centre sportif de la Varenne - Saint Saëns	2.8
		Blanc de lingette (non exposée)	0.06

Premiers éléments d'interprétation

Les niveaux de dépôts des dioxines et furanes mesurés sont de 0.12, 0.24 et 2.8 ng TEQ/m². Pour mémoire ils étaient compris entre 0.04 et 0.20 ng TEQ/m² pour les échantillons LS-1 à LS-5 prélevés dans l'agglomération rouennaise le 26/09/19¹.

La valeur à 2.8 ng TEQ/m² est mesurée sur le point LS-12 (Centre sportif de la Varenne - Saint Saëns). Le prélèvement correspondant a été réalisé sur une table de 'ping-pong'. La coloration verte de la lingette laisse à supposer qu'une partie de la peinture a été prélevée. Le point LS-11 prélevé à proximité (Sente de la Varenne - Saint Saëns) pour l'analyse des HAP n'avait pas révélé de marquage particulier².

Les autres valeurs mesurées lors de cette campagne sont dans la gamme de celles mesurées précédemment dans l'agglomération rouennaise¹.

Il n'existe pas de valeurs de références en France pour les prélèvements surfaciques de PCDD/F. Des comparaisons à des situations analogues peuvent être utiles.

Ces premiers résultats devront être mis en perspective avec les observations de terrain et l'ensemble des résultats acquis et en cours d'acquisition sur la zone par les acteurs impliqués dans le cadre du plan de surveillance en cours.

¹ Note référence INERIS-DRC-19-200506-07030A

² Note référence INERIS-DRC-19-200506-07064A

ANNEXE : Sites de prélèvement

Lubrizol - Sites des prélèvements manuels - Mise à jour au 03/10/2019

