

OBJET : Analyses de lingettes - Dioxines/Furanes

AFFAIRE : LUBRIZOL - Réf. : DRC-19-200506-07196A - mise à jour le 15/10/2019 à 14h30

ECHANTILLONS ANALYSES :

Des prélèvements ont été réalisés par les SDIS dans les départements voisins de la Normandie entre le 01/10/19 (SDIS 02 et 59) et le 02/10/19 (SDIS 60, 62 et 80). Ces échantillons ont été réceptionnés au laboratoire de l'INERIS respectivement le 02/10/2019 et le 03/10/2019. Une référence INERIS a été attribuée aux échantillons à réception.

Les nombre de prélèvements réalisés par département est le suivant :

- Aisne (02) : prélèvements sur 5 communes avec 1 lingette métaux, 1 lingette HAP et 1 lingette dioxines par commune ;
- Nord (59) : prélèvements sur 6 communes avec 1 lingette métaux, 1 lingette HAP et 1 lingette dioxines par commune ;
- Oise (60) : prélèvements sur 5 communes avec 1 lingette métaux, 1 lingette HAP et 1 lingette dioxines par commune ;
- Pas de Calais (62) : prélèvements sur 5 communes avec 1 lingette métaux, 1 lingette HAP et 1 lingette dioxines par commune ;
- Somme (80) : prélèvements sur 5 communes avec 1 lingette métaux, 1 lingette HAP et 1 lingette dioxines par commune.

Chaque lingette représente une surface d'échantillonnage de 100 cm². Les premières constatations visuelles ont permis d'observer que les lingettes étaient plus ou moins colorées.

Des blancs (4 lingettes non exposées) ont été également réalisés au cours de ces campagnes dont la valeur moyenne est donnée dans le tableau des résultats.

Les analyses de métaux et HAP ont déjà fait l'objet de la note DRC-19-200506-07095B du 07/10/2019. Les analyses de dioxines furanes (PCDD/F) ont été sous-traitées au laboratoire Micropolluants Technologie. Cette note présente ces derniers résultats.

ANALYSES ET RESULTATS

Les valeurs obtenues sont consignées dans les tableaux 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.

Comme pour les précédentes notes, dans le cas d'un congénère non quantifié la valeur a été prise égale à la limite de quantification.

Des valeurs mesurées sur le terrain peuvent être inférieures à celles obtenues sur les blancs. Ceci est dû aux valeurs des limites de quantification qui varient en fonction des échantillons car déterminées pour chacun d'eux.

Parc Technologique Alata BP 2 F-60550 Verneuil-en-Halatte

tél +33(0)3 44 55 66 77 fax +33(0)3 44 55 66 99 internet www.ineris.fr

Institut national de l'environnement industriel et des risques

Etablissement public à caractère industriel et commercial – RCS Senlis B 381 984 921 – Siret 381 984 921 00019 – APE 7120B

Tableau I

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

Repère carte	Dépt	Réf. INERIS	Localisation	ng TEQ / m ² (OMS, 2005)
			Moyenne des 4 blancs (lingettes non exposées)	0,17
LS-21	02	19AV445	Rue des anciens combattants d'Afrique du nord - Saint Quentin	0,18
LS-28	02	19AV466	Rue Jean Jaurès - Bohain en Vermandois	0,22
LS-29	02	19AV469	Rue de mon idée - Le Nouvion en Thiérache	0,12
LS-30	02	19AV472	Rue René Lefèvre - Sissy	0,12
LS-31	02	19AV475	Place Victor Hugo - Hirson	0,16
LS-22	59	19AV448	Résidence Croix St André - Maubeuge	0,17
LS-23	59	19AV451	Rue Arthur Dubois - Feignies	0,19
LS-24	59	19AV454	Rue Jean Baptiste Lebas - Lambres lez Douai	0,27
LS-25	59	19AV457	Rue Morlut - Ferrière la Petite	0,23
LS-26	59	19AV460	Val Joly - Eppe sauvage	0,13
LS-27	59	19AV463	Rue Berlandois - Villereau	0,14
LS-42	60	19AV519	Rue du beau soleil - Quincampoix-Fleuzy	0,12
LS-43	60	19AV523	Rue principale - Blargies	0,10
LS-44	60	19AV527	Rue du Château - Formerie	0,14
LS-45	60	19AV531	Place du vieux marché - Feuquières	0,09
LS-46	60	19AV535	Place Barbier - Granvilliers	0,65

Repère carte	Dépt	Réf. INERIS	Localisation	ng TEQ / m ² (OMS, 2005)
LS-37	62	19AV499	Place du Président Georges Pompidou - Saint Pol sur Ternoise	0,08
LS-38	62	19AV503	Rue de saint Pol - Beaudricourt	0,13
LS-39	62	19AV507	Rue de l'église - Vieil Moutier	0,19
LS-40	62	19AV511	Chemin du mont Breuvart - Bouvigny Boyeffles	0,12
LS-41	62	19AV515	Rue François Delattre - Harnes	0,09
LS-32	80	19AV479	Rue Lepage - Mailly Maillet	0,21
LS-33	80	19AV483	Hameau de Cumonville - Gueschart	0,19
LS-34	80	19AV487	Chemin de la cavée - Surcamps	0,19
LS-35	80	19AV491	Rue du 60e RI - Picquigny	0,15
LS-36	80	19AV495	D36 - Marlers	0,10

Premiers éléments d'interprétation

Les niveaux de dépôts des dioxines et furanes observés sont compris entre 0,08 et 0,65 ng TEQ/m². Les différences des valeurs mesurées avec le blanc sont peu significatives. La valeur maximale est obtenue pour le point LS-46 (0,65 ng TEQ/m² - Place Barbier, Granvilliers-60) avec une teneur près de quatre fois supérieure à celle de la moyenne des blancs. L'ensemble des valeurs mesurées lors de cette campagne reste cependant dans la gamme de celles mesurées précédemment dans l'agglomération rouennaise^[1] et dans le Pays de Bray^[2] (hormis LS-12). Il est à noter que l'analyse des HAP du prélèvement réalisé en LS-46 n'avait pas révélé de marquage particulier^[3].

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.

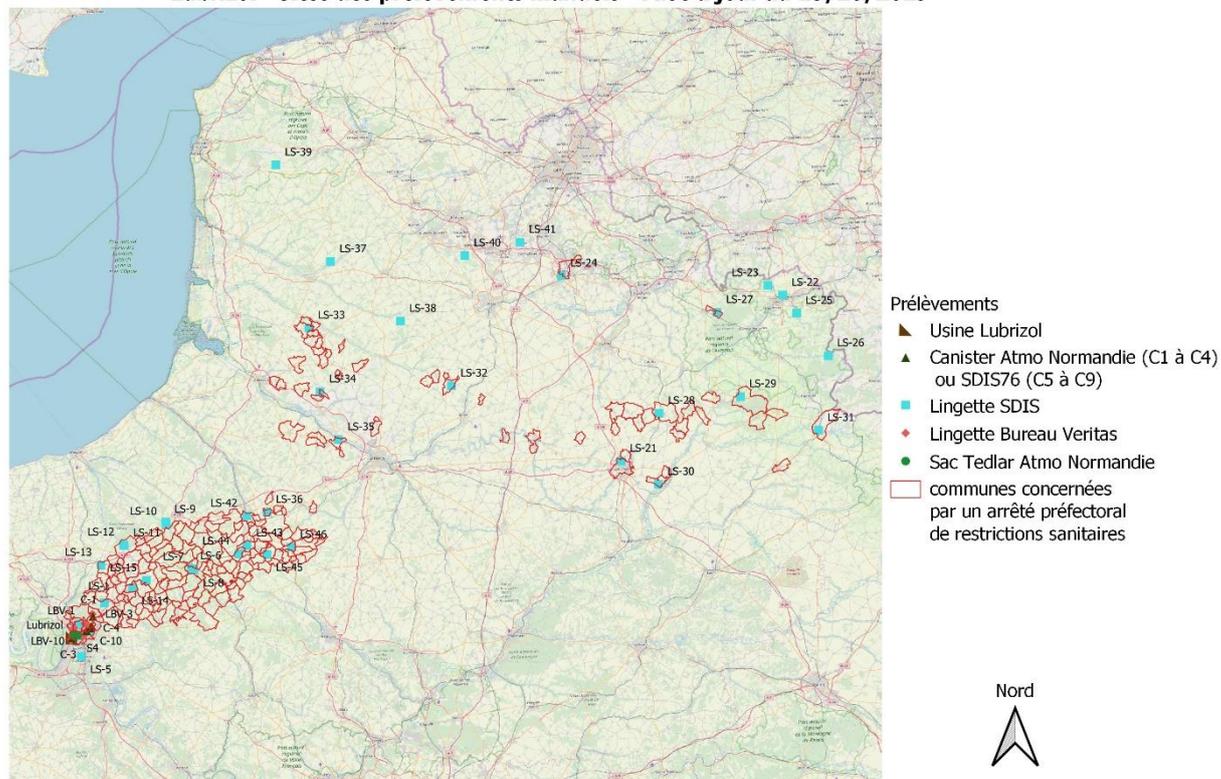
[1] Note INERIS-DRC-19-200506-07030A du 01/10/2019

[2] Note INERIS-DRC-19-200506-07193A du 08/10/2019

[3] Note INERIS-DRC-19-200506-07095B du 07/10/2019

ANNEXE : Sites de prélèvement

Lubrizol - Sites des prélèvements manuels - Mise à jour au 15/10/2019



Note : Les prélèvements réalisés aux points LS16 à LS20 n'ont pas été analysés en raison d'une mauvaise manipulation lors du prélèvement. Ils n'apparaissent pas sur la carte mais leur identifiant a été conservé par souci de traçabilité. Ils ont fait l'objet de prélèvements complémentaires (LS32 à LS36).