

NOTICE : Point de mesure du Benzo[a]pyrène au sein de la ZAR Besançon FR27ZAR03

Rappel de la situation du point de mesure Le Gratteris FR26114 :

Le point de mesure régional du benzo(a)pyrène était par le passé implanté sur le site Nancray-Bouclans (FR82210). Cette mesure a malheureusement dû être arrêtée sur cette commune par demande de la municipalité.

En l'attente de trouver un autre site sur cette ZAR de Besançon, la mesure avait été placée sur Champforgeuil (FR32002) (ZAR de Chalon) en 2019.

L'année 2019 a permis d'identifier un emplacement pour cette mesure, en prenant en compte :

- Les émissions du polluant visé sur le secteur (1^{er} contributeur le résidentiel) ;
- La densité de population sur le secteur ;
- L'implantation géographique en périphérie de la ville de Besançon ;
- L'opportunité d'une municipalité volontaire et réactive sur le sujet.

Au regard de ces critères, la mesure de B(a)P a été implanté sur la commune rurale Le Gratteris (selon la typologie INSEE), située à 11 km au sud-est de Besançon dans la ZAR de Besançon (FR27ZAR03). La station de mesure « Le Gratteris » (FR26114) a alors été créée en 2020.

A noter, en 2017, suite à l'entrée en application de la loi Notre, la Communauté d'Agglomération du Grand-Besançon change de périmètre pour inclure un certain nombre de petites communes rurales avoisinante, dont la commune de Nancray, d'où son changement d'appartenance de ZR à ZAR Besançon.

Moyenne annuelle en B[a]P sur Le Gratteris FR26114 :

Le niveau de B[a]P observé en moyenne annuelle sur le site de Gratteris (ZAR de Besançon) est largement inférieur au SEI, avec 0,1 ng/m³.

		Bilan des mesures effectuées				
		2017	2018	2019	2020	
ZAR Chalon-sur-Saône FR27ZAR04	Champforgeuil 32002	ng/m3	0,4		0,2	<SEI
ZAR Besançon FR27ZAR03	Le Gratteris 26114	ng/m3			0,1	<SEI
	Bouclans - Nancray 82210	ng/m3	0,6	0,3		<SEI ou SEI < <SES
ZR FR27ZRE01	Bouclans - Nancray 82210	ng/m3				

Résultats des mesures de B[a]P durant la durée du PRSQA

Résultats complets des mesures de B[a]P sur Le Gratteris FR26114 :

Les mesures effectuées au cours de l'année 2020 sur le site Le Gratteris ont donné les résultats suivants, avec une couverture temporelle de 16% et une saisie minimale de 93% :

IDENTIFICATION FILTRE	SITE	DEBUT DE PRELEVEMENT	FIN DE PRELEVEMENT	Benzo(a)pyrène		Somme des 7 HAP	Validation de la mesure
		Date et heure	Date et heure	Concentration (ng/m3)	Incertitude associée	Concentration (ng/m3)	
BFC_HAP_GbesGRAT_090120	Grand Besançon-Le Gratteris	09/01/2020 00:00	10/01/2020 00:00	0,066	37%	0,36	Donnée validée
BFC_HAP_GbesGRAT_150120	Grand Besançon-Le Gratteris	15/01/2020 00:00	16/01/2020 00:00	0,022	37%	0,15	Donnée validée
BFC_HAP_GbesGRAT_210120	Grand Besançon-Le Gratteris	21/01/2020 00:00	22/01/2020 00:00	0,34	37%	2,3	Donnée validée
BFC_HAP_GbesGRAT_270120	Grand Besançon-Le Gratteris	27/01/2020 00:00	28/01/2020 00:00	0,030	37%	0,23	Donnée validée
BFC_HAP_GbesGRAT_020220	Grand Besançon-Le Gratteris	02/02/2020 00:00	03/02/2020 00:00	0,0069	37%	0,078	Donnée validée en codage L
BFC_HAP_GbesGRAT_080220	Grand Besançon-Le Gratteris	08/02/2020 00:00	09/02/2020 00:00	0,11	37%	0,72	Donnée invalidée car stockage plus de 3 semaines dans le préleveur à <23°C
BFC_HAP_GbesGRAT_140220	Grand Besançon-Le Gratteris	14/02/2020 00:00	15/02/2020 00:00	0,025	37%	0,30	Données validées
BFC_HAP_GbesGRAT_030320	Grand Besançon-Le Gratteris	03/03/2020 00:00	04/03/2020 00:00	0,041	37%	0,43	Donnée invalidée car délai entre la fin du prélèvement et l'extraction supérieur à 2 mois
BFC_HAP_GbesGRAT_060320	Grand Besançon-Le Gratteris	06/03/2020 00:00	07/03/2020 00:00	0,022	37%	0,33	Donnée invalidée car délai entre la fin du prélèvement et l'extraction supérieur à 2 mois
BFC_HAP_GbesGRAT_090320	Grand Besançon-Le Gratteris	09/03/2020 00:00	10/03/2020 00:00	0,022	37%	0,23	Donnée invalidée car délai entre la fin du prélèvement et l'extraction supérieur à 2 mois
BFC_HAP_GbesGRAT_120320	Grand Besançon-Le Gratteris	12/03/2020 00:00	13/03/2020 00:00	0,014	37%	0,12	Donnée validée
BFC_HAP_GbesGRAT_150320	Grand Besançon-Le Gratteris	15/03/2020 00:00	16/03/2020 00:00	0,061	37%	0,43	Donnée validée
BFC_HAP_GbesGRAT_180320	Grand Besançon-Le Gratteris	18/03/2020 00:00	19/03/2020 00:00	0,058	37%	0,43	Donnée validée
BFC_HAP_GbesGRAT_210320	Grand Besançon-Le Gratteris	21/03/2020 00:00	22/03/2020 00:00	0,069	37%	0,60	Donnée validée
BFC_HAP_GbesGRAT_010520	Grand Besançon-Le Gratteris	01/05/2020 00:00	02/05/2020 00:00	0,0068	37%	0,054	Donnée validée en codage L
BFC_HAP_GbesGRAT_040520	Grand Besançon-Le Gratteris	04/05/2020 00:00	05/05/2020 00:00	0,0068	37%	0,047	Donnée validée en codage L
BFC_HAP_GbesGRAT_070520	Grand Besançon-Le Gratteris	07/05/2020 00:00	08/05/2020 00:00	0,0068	37%	0,069	Donnée validée en codage L
BFC_HAP_GbesGRAT_100520	Grand Besançon-Le Gratteris	10/05/2020 00:00	11/05/2020 00:00	0,0067	37%	0,054	Donnée validée en codage L
BFC_HAP_GbesGRAT_130520	Grand Besançon-Le Gratteris	13/05/2020 00:00	14/05/2020 00:00	0,066	37%	0,54	Donnée validée
BFC_HAP_GbesGRAT_160520	Grand Besançon-Le Gratteris	16/05/2020 00:00	17/05/2020 00:00	0,030	37%	0,27	Donnée validée
BFC_HAP_GbesGRAT_190520	Grand Besançon-Le Gratteris	19/05/2020 00:00	20/05/2020 00:00	0,0068	37%	0,079	Donnée validée en codage L
BFC_HAP_GbesGRAT_220520	Grand Besançon-Le Gratteris	22/05/2020 00:00	23/05/2020 00:00	0,0068	37%	0,061	Donnée validée en codage L
BFC_HAP_GbesGRAT_250520	Grand Besançon-Le Gratteris	25/05/2020 00:00	26/05/2020 00:00	0,0069	37%	0,055	Donnée validée en codage L
BFC_HAP_GbesGRAT_280520	Grand Besançon-Le Gratteris	28/05/2020 00:00	29/05/2020 00:00	0,014	37%	0,071	Donnée validée
BFC_HAP_GbesGRAT_310520	Grand Besançon-Le Gratteris	31/05/2020 00:00	01/06/2020 00:00	0,022	37%	0,10	Donnée validée
BFC_HAP_GbesGRAT_030620	Grand Besançon-Le Gratteris	03/06/2020 00:00	04/06/2020 00:00	0,0068	37%	0,047	Donnée validée en codage L
BFC_HAP_GbesGRAT_060620	Grand Besançon-Le Gratteris	06/06/2020 00:00	07/06/2020 00:00	0,0068	37%	0,048	Donnée validée en codage L
BFC_HAP_GbesGRAT_090620	Grand Besançon-Le Gratteris	09/06/2020 00:00	10/06/2020 00:00	0,016	37%	0,11	Donnée validée
BFC_HAP_GbesGRAT_150620	Grand Besançon-Le Gratteris	15/06/2020 00:00	16/06/2020 00:00	0,0068	37%	0,048	Donnée validée en codage L
BFC_HAP_GbesGRAT_210620	Grand Besançon-Le Gratteris	21/06/2020 00:00	22/06/2020 00:00	0,0068	37%	0,048	Donnée validée en codage L
BFC_HAP_GbesGRAT_270620	Grand Besançon-Le Gratteris	27/06/2020 00:00	28/06/2020 00:00	0,0067	37%	0,047	Donnée validée en codage L

IDENTIFICATION FILTRE	SITE	DEBUT DE PRELEVEMENT	FIN DE PRELEVEMENT	Benzo(a)pyrène		Somme des 7 HAP	Validation de la mesure
		Date et heure	Date et heure	Concentration (ng/m³)	Incertitude associée	Concentration (ng/m³)	
BFC_HAP_GbesGRAT_030720	Grand Besançon-Le Gratteris	03/07/2020 00:00	04/07/2020 00:00	0,0068	37%	0,048	Donnée validée en codage L
BFC_HAP_GbesGRAT_090720	Grand Besançon-Le Gratteris	09/07/2020 00:00	10/07/2020 00:00	0,0067	37%	0,047	Donnée validée en codage L
BFC_HAP_GbesGRAT_150720	Grand Besançon-Le Gratteris	15/07/2020 00:00	16/07/2020 00:00	0,0068	37%	0,048	Donnée validée en codage L
BFC_HAP_GbesGRAT_210720	Grand Besançon-Le Gratteris	21/07/2020 00:00	22/07/2020 00:00	0,0067	37%	0,054	Donnée validée en codage L
BFC_HAP_GbesGRAT_270720	Grand Besançon-Le Gratteris	27/07/2020 00:00	28/07/2020 00:00	0,0067	37%	0,047	Donnée validée en codage L
BFC_HAP_GbesGRAT_020820	Grand Besançon-Le Gratteris	02/08/2020 00:00	03/08/2020 00:00	0,0068	37%	0,047	Donnée validée en codage L
BFC_HAP_GbesGRAT_080820	Grand Besançon-Le Gratteris	08/08/2020 00:00	09/08/2020 00:00	0,013	37%	0,053	Donnée validée
BFC_HAP_GbesGRAT_140820	Grand Besançon-Le Gratteris	14/08/2020 00:00	15/08/2020 00:00	0,0067	37%	0,047	Donnée validée en codage L
BFC_HAP_GbesGRAT_200820	Grand Besançon-Le Gratteris	20/08/2020 00:00	21/08/2020 00:00	0,0066	37%	0,053	Donnée validée en codage L
BFC_HAP_GbesGRAT_260820	Grand Besançon-Le Gratteris	26/08/2020 00:00	27/08/2020 00:00	0,0067	37%	0,047	Donnée validée en codage L
BFC_HAP_GbesGRAT_010920	Grand Besançon-Le Gratteris	01/09/2020 00:00	02/09/2020 00:00	0,0068	37%	0,047	Donnée validée en codage L
BFC_HAP_GbesGRAT_070920	Grand Besançon-Le Gratteris	07/09/2020 00:00	08/09/2020 00:00	0,0068	37%	0,054	Donnée validée en codage L
BFC_HAP_GbesGRAT_130920	Grand Besançon-Le Gratteris	13/09/2020 00:00	14/09/2020 00:00	0,0067	37%	0,047	Donnée validée en codage L
BFC_HAP_GbesGRAT_190920	Grand Besançon-Le Gratteris	19/09/2020 00:00	20/09/2020 00:00	0,0067	37%	0,054	Donnée validée en codage L
BFC_HAP_GbesGRAT_250920	Grand Besançon-Le Gratteris	25/09/2020 00:00	26/09/2020 00:00	0,0068	37%	0,072	Donnée validée en codage L
BFC_HAP_GbesGRAT_011020	Grand Besançon-Le Gratteris	01/10/2020 00:00	02/10/2020 00:00	0,019	37%	0,14	Donnée validée
BFC_HAP_GbesGRAT_071020	Grand Besançon-Le Gratteris	07/10/2020 00:00	08/10/2020 00:00	0,0068	37%	0,069	Donnée validée en codage L
BFC_HAP_GbesGRAT_131020	Grand Besançon-Le Gratteris	13/10/2020 00:00	14/10/2020 00:00	0,15	37%	0,83	Donnée validée
BFC_HAP_GbesGRAT_191020	Grand Besançon-Le Gratteris	19/10/2020 00:00	20/10/2020 00:00	0,13	37%	0,69	Donnée validée
BFC_HAP_GbesGRAT_251020	Grand Besançon-Le Gratteris	25/10/2020 00:00	26/10/2020 00:00	0,022	37%	0,18	Donnée validée
BFC_HAP_GbesGRAT_311020	Grand Besançon-Le Gratteris	31/10/2020 00:00	01/11/2020 00:00	0,082	37%	0,42	Donnée validée
BFC_HAP_GbesGRAT_061120	Grand Besançon-Le Gratteris	06/11/2020 00:00	07/11/2020 00:00	0,27	37%	1,2	Donnée validée
BFC_HAP_GbesGRAT_121120	Grand Besançon-Le Gratteris	12/11/2020 00:00	13/11/2020 00:00	0,038	37%	0,25	Donnée validée
BFC_HAP_GbesGRAT_181120	Grand Besançon-Le Gratteris	18/11/2020 00:00	19/11/2020 00:00	0,27	37%	1,4	Donnée validée
BFC_HAP_GbesGRAT_241120	Grand Besançon-Le Gratteris	24/11/2020 00:00	25/11/2020 00:00	0,44	37%	2,2	Donnée validée
BFC_HAP_GbesGRAT_301120	Grand Besançon-Le Gratteris	30/11/2020 00:00	01/12/2020 00:00	0,18	37%	1,2	Donnée validée
BFC_HAP_GbesGRAT_061220	Grand Besançon-Le Gratteris	06/12/2020 00:00	07/12/2020 00:00	0,48	37%	2,7	Donnée validée
BFC_HAP_GbesGRAT_121220	Grand Besançon-Le Gratteris	12/12/2020 00:00	13/12/2020 00:00	0,025	37%	0,18	Donnée validée
BFC_HAP_GbesGRAT_181220	Grand Besançon-Le Gratteris	18/12/2020 00:00	19/12/2020 00:00	0,24	37%	1,5	Donnée validée
BFC_HAP_GbesGRAT_241220	Grand Besançon-Le Gratteris	24/12/2020 00:00	25/12/2020 00:00	-	-	-	Pas de donnée, coupure d'électricité, prélèvement non effectué
BFC_HAP_GbesGRAT_301220	Grand Besançon-Le Gratteris	30/12/2020 00:00	31/12/2020 00:00	-	-	-	Pas de donnée, coupure d'électricité, prélèvement non effectué

Conclusions

Au regard des résultats de l'année 2020 inférieurs au seuil d'évaluation inférieur, la mesure de HAP et donc de benzo(a)pyrène sera conservée en mesures indicatives, soit avec une couverture temporelle minimale de 14%.