



## Surveillance réglementaire des hydrocarbures aromatiques polycycliques dans l'air ambiant en 2016 Gandrange

**Appareil de mesures :** préleveur actif haut débit (Digitel)

**Normes suivies pour le prélèvement :** NF EN 12341

**Normes suivies pour les analyses :** NF EN 15549 et XP CEN/TS 16645

**Durée du prélèvement :** 24 heures

**Fréquence d'échantillonnage :** 1 jour sur 6

**Matrice :** air ambiant, fraction particule PM10

**Lieu de mesures :** rue des Ecoles -

Ateliers municipaux de la ville de Gandrange

**Unité :** ng/m<sup>3</sup>



**Résultat inférieur ou égal à la limite de quantification :** (0,02 ng/m<sup>3</sup>) marqué en violet (application mesure LQ/2 selon règles définies par le guide IPR\*)

**Validation des données :** les mesures présentées dans le tableau ci-dessous sont validées techniquement et environnementalement mais feront néanmoins l'objet d'une dernière validation dès lors que tous les prélèvements de l'année 2016 auront été réalisés.

\*Implementing Provisions on Reporting (dispositions d'exécution sur la déclaration des données)

Début prélèvement	Fin prélèvement	Chrysène	Benzo(j) fluoranthène	Benzo (a) pyrène	Benzo (g,h,i) pérylène	Dibenzo (a,h) anthracène	Benzo(a) anthracène	Benzo (e) pyrène	Benzo(b) fluoranthène	Benzo(k) fluoranthène	Indeno (1,2,3-cd) pyrène
Concentrations en ng/m <sup>3</sup>											
14/01/2016	15/01/2016	0.27	0.33	0.20	0.31	0.02	0.16	0.28	0.43	0.18	0.33
17/01/2016	18/01/2016	3.22	2.32	2.62	1.81	0.18	3.25	2.17	3.31	1.47	2.17
20/01/2016	21/01/2016	2.55	1.68	2.04	1.68	0.08	2.01	1.56	2.34	0.92	1.71
23/01/2016	24/01/2016	1.12	0.98	1.32	1.07	0.05	0.91	0.96	1.35	0.62	1.05
26/01/2016	27/01/2016	0.28	0.24	0.23	0.33	0.05	0.16	0.31	0.41	0.19	0.87
29/01/2016	30/01/2016	0.11	0.12	0.07	0.13	0.01	0.06	0.13	0.18	0.08	0.09
01/02/2016	02/02/2016	Problème au niveau du prélèvement									
04/02/2016	05/02/2016	Problème au niveau du prélèvement									
07/02/2016	08/02/2016	0.08	0.08	0.05	0.11	0.01	0.03	0.13	0.18	0.07	0.13
10/02/2016	11/02/2016	0.18	0.17	0.11	0.20	0.01	0.10	0.21	0.31	0.13	0.21
13/02/2016	14/02/2016	0.30	0.23	0.27	0.27	0.02	0.25	0.26	0.38	0.19	0.29
16/02/2016	17/02/2016	2.83	1.43	2.26	1.58	0.27	2.59	1.96	2.92	1.34	1.70
19/02/2016	20/02/2016	0.25	0.22	0.21	0.28	0.02	0.17	0.28	0.42	0.19	0.30
22/02/2016	23/02/2016	0.64	0.37	0.52	0.49	0.04	0.54	0.54	0.78	0.35	0.51
25/02/2016	26/02/2016	3.67	2.22	2.91	2.13	0.13	3.47	2.59	3.93	1.75	2.42
28/02/2016	29/02/2016	0.86	0.49	0.51	0.61	-	0.46	0.59	1.10	0.46	0.66
05/03/2016	06/03/2016	0.29	0.23	0.22	0.32	0.01	0.18	0.29	0.44	0.21	0.32
14/03/2016	15/03/2016	2.32	1.02	1.81	1.17	0.15	2.38	1.64	2.50	1.07	1.46
24/03/2016	25/03/2016	0.71	0.80	0.76	0.82	0.04	0.55	0.74	1.15	0.51	0.89
30/03/2016	31/03/2016	0.19	0.21	0.19	0.27	0.03	0.12	0.24	0.35	0.15	0.28
05/04/2016	06/04/2016	0.13	0.21	0.14	0.24	0.02	0.08	0.22	0.31	0.14	0.25
11/04/2016	12/04/2016	0.27	0.29	0.25	0.37	0.01	0.17	0.33	0.46	0.21	0.38
17/04/2016	18/04/2016	2.37	1.86	2.01	1.27	0.08	2.63	1.89	2.90	1.27	1.66
21/04/2016	22/04/2016	2.82	2.23	2.85	1.78	0.10	3.03	2.61	3.80	1.75	2.20
27/04/2016	28/04/2016	0.62	0.57	0.49	0.48	0.02	0.52	0.52	0.76	0.35	0.54
15/05/2016	16/05/2016	0.05	0.07	0.03	0.08	0.01	0.02	0.09	0.12	0.04	0.09
21/05/2016	22/05/2016	0.04	0.03	0.02	0.05	0.01	0.01	0.04	0.06	0.02	0.04
27/05/2016	28/05/2016	1.84	2.40	1.99	1.67	0.08	1.90	2.25	3.30	1.40	1.87
08/06/2016	09/06/2016	Problème au niveau de l'analyse									
14/06/2016	15/06/2016	0.03	0.02	0.02	0.04	0.01	0.01	0.02	0.04	0.02	0.03
20/06/2016	21/06/2016	0.03	0.01	0.01	-	0.01	0.01	0.02	0.03	0.01	0.01
26/06/2016	27/06/2016	0.15	0.25	0.11	0.24	0.02	0.07	0.20	0.32	0.17	0.26
02/07/2016	03/07/2016	0.04	0.03	0.02	0.05	0.02	0.01	0.05	0.07	0.03	0.05
08/07/2016	09/07/2016	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02
18/07/2016	19/07/2016	2.16	2.34	2.89	2.48	-	1.75	3.13	4.65	1.84	3.04
26/07/2016	27/07/2016	0.08	0.07	0.07	0.09	0.01	0.04	0.09	0.13	0.05	0.10
01/08/2016	02/08/2016	0.23	0.27	0.28	0.20	0.02	0.24	0.30	0.45	0.19	0.27
07/08/2016	08/08/2016	0.03	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03	0.05	0.02	0.04
13/08/2016	14/08/2016	0.44	0.43	0.37	0.38	0.02	0.23	0.50	0.79	0.30	0.46
19/08/2016	20/08/2016	0.03	0.02	0.01	0.03	0.01	0.01	0.04	0.06	0.03	0.04



## Surveillance réglementaire des hydrocarbures aromatiques polycycliques dans l'air ambiant en 2016 Gandrange

Début prélèvement	Fin prélèvement	Chrysène	Benzo(j) fluoranthène	Benzo (a) pyrène	Benzo (g,h,i) pérylène	Dibenzo (a,h) anthracène	Benzo(a) anthracène	Benzo (e) pyrène	Benzo(b) fluoranthène	Benzo(k) fluoranthène	Indeno (1,2,3-cd) pyrène
Concentrations en ng/m <sup>3</sup>											
12/09/2016	13/09/2016	1.63	3.30	2.05	2.35	0.01	1.47	3.27	4.68	1.99	2.91
18/09/2016	19/09/2016	1.98	2.28	2.34	1.59	0.01	2.37	2.39	2.84	1.53	2.06
24/09/2016	25/09/2016	0.84	0.77	0.78	0.52	0.01	0.82	0.78	1.23	0.50	0.68
01/10/2016	02/10/2016	0.05	0.04	0.03	0.08	0.01	0.02	0.05	0.08	0.03	0.08
07/10/2016	08/10/2016	0.79	0.74	0.81	0.61	0.01	0.87	0.83	1.36	0.55	0.77
13/10/2016	14/10/2016					Problème au niveau de l'analyse					
19/10/2016	20/10/2016	0.08	0.09	0.07	0.13	0.01	0.04	0.12	0.16	0.07	0.14
25/10/2016	26/10/2016	0.56	0.54	0.60	0.52	0.01	0.56	0.57	0.82	0.36	0.56
31/10/2016	01/11/2016	0.36	0.36	0.39	0.42	0.01	0.28	0.38	0.55	0.26	0.44
06/11/2016	07/11/2016	0.96	0.80	0.95	0.86	0.02	0.86	0.71	1.08	0.55	0.92
12/11/2016	13/11/2016	0.80	0.72	0.85	0.76	0.01	0.59	0.72	1.14	0.51	0.91
18/11/2016	19/11/2016	0.14	0.14	0.10	0.18	0.01	0.08	0.16	0.23	0.10	0.19
22/11/2016	23/11/2016	0.51	0.52	0.59	0.58	0.02	0.44	0.57	0.82	0.37	0.63
25/11/2016	26/11/2016	0.31	0.34	0.30	0.36	0.03	0.22	0.30	0.49	0.22	0.41
28/11/2016	29/11/2016	0.24	0.17	0.15	0.20	0.01	0.15	0.16	0.26	0.12	0.20
01/12/2016	02/12/2016	0.96	0.75	0.80	0.92	0.02	0.68	0.79	1.40	0.56	0.95
04/12/2016	05/12/2016	0.99	0.75	0.95	0.94	0.04	0.72	0.73	1.39	0.57	0.97
07/12/2016	08/12/2016	1.11	0.79	0.95	1.05	0.04	0.78	0.82	1.49	0.61	1.08
10/12/2016	11/12/2016	1.54	1.54	1.46	1.77	0.05	1.10	1.63	2.28	0.95	1.63
13/12/2016	14/12/2016	0.69	0.63	0.86	0.84	0.01	0.56	0.62	0.97	0.44	0.77
16/12/2016	17/12/2016	0.47	0.40	0.52	0.64	0.03	0.33	0.44	0.69	0.32	0.60
19/12/2016	20/12/2016	0.49	0.40	0.36	0.48	0.04	0.35	0.40	0.63	0.31	0.49
22/12/2016	23/12/2016	1.35	0.97	1.38	1.35	0.06	1.24	1.04	1.70	0.75	1.21
25/12/2016	26/12/2016	0.09	0.12	0.09	0.13	0.01	0.06	0.10	0.17	0.07	0.13
28/12/2016	29/12/2016	0.60	0.48	0.41	0.56	0.02	0.36	0.52	0.80	0.35	0.58
31/12/2016	01/01/2017	0.58	0.36	0.29	0.43	0.01	0.30	0.39	0.64	0.26	0.46

Moyenne annuelle benzo(a)pyrène 2016 = 0,74 ng/m<sup>3</sup>

### Evolution des concentrations de benzo(a)pyrène en 2016 :

