



Surveillance réglementaire des hydrocarbures aromatiques polycycliques dans l'air ambiant en 2016
Complexe de Bétange (Florange)

Appareil de mesures : préleveur actif haut débit (Digitec)

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 3

Matrice : air ambiant, fraction particule PM10

Lieu de mesures : complexe de Bétange (Florange)

Unité : ng/m³



Résultat inférieur ou égal à la limite de quantification : (0,02 ng/m³) 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 ³											
07/01/2016	08/01/2016	1.40	1.46	1.25	0.90	0.08	1.51	1.34	1.95	0.80	1.17
14/01/2016	15/01/2016	6.32	6.17	5.90	4.58	0.15	6.97	6.05	9.24	3.48	5.82
17/01/2016	18/01/2016	0.60	0.47	0.55	0.72	0.01	0.42	0.47	0.70	0.31	0.70
20/01/2016	21/01/2016	4.37	3.14	3.46	2.67	0.22	3.37	2.90	4.40	1.88	3.17
23/01/2016	24/01/2016	1.66	1.57	2.02	1.57	0.09	1.51	1.60	2.29	0.96	1.96
26/01/2016	27/01/2016	17.35	13.30	16.48	11.56	2.60	19.66	13.88	22.55	9.54	13.59
29/01/2016	30/01/2016	14.50	11.31	12.47	9.28	2.03	15.66	11.60	18.56	7.83	11.02
01/02/2016	02/02/2016	28.40	22.31	26.66	17.68	-	34.49	26.37	39.41	16.81	23.18
04/02/2016	05/02/2016	2.43	1.69	1.98	1.84	-	2.43	2.37	3.46	1.45	2.25
07/02/2016	08/02/2016	16.91	12.33	16.05	11.18	-	19.49	16.34	24.94	10.03	15.48
10/02/2016	11/02/2016	5.79	3.72	5.18	3.55	-	6.43	4.65	6.80	3.05	4.13
13/02/2016	14/02/2016	2.76	1.83	2.56	1.63	-	3.25	2.30	3.31	1.51	1.83
16/02/2016	17/02/2016	0.24	0.18	0.15	0.23	-	0.14	0.20	0.28	0.13	0.18
19/02/2016	20/02/2016	4.10	2.79	3.92	2.56	-	4.79	3.52	5.00	2.24	3.05
05/03/2016	06/03/2016	1.11	0.82	0.97	0.77	0.06	1.23	1.06	1.58	0.65	0.89
08/03/2016	09/03/2016	0.57	0.37	0.41	0.42	0.02	0.43	0.50	0.70	0.30	0.44
11/03/2016	12/03/2016	0.33	0.24	0.22	0.32	0.04	0.20	0.29	0.48	0.20	0.33
14/03/2016	15/03/2016	0.29	0.19	0.22	0.26	0.02	0.18	0.24	0.37	0.15	0.26
16/03/2016	17/03/2016	0.35	0.23	0.24	0.28	0.02	0.22	0.26	0.44	0.18	0.31
18/03/2016	19/03/2016	0.42	0.30	0.38	0.41	0.04	0.26	0.39	0.57	0.25	0.39
20/03/2016	21/03/2016	0.12	0.08	0.09	0.11	0.03	0.06	0.11	0.15	0.06	0.11
22/03/2016	23/03/2016	0.11	0.09	0.08	0.11	0.01	0.06	0.11	0.16	0.07	0.11
24/03/2016	25/03/2016	13.47	9.73	12.17	7.47	0.29	15.73	10.98	16.75	7.53	9.05
26/03/2016	27/03/2016	4.73	3.09	4.05	3.17	-	5.21	3.91	5.92	2.32	3.71
28/03/2016	29/03/2016	9.69	8.85	9.80	7.61	0.30	10.99	10.37	15.94	6.20	10.59
30/03/2016	31/03/2016	0.94	1.11	0.84	0.85	-	0.98	1.19	1.79	0.72	1.06
01/04/2016	02/04/2016	0.20	0.13	0.11	0.23	0.01	0.11	0.17	0.25	0.11	0.14
03/04/2016	04/04/2016	1.24	0.83	0.90	0.67	0.05	1.22	0.93	1.50	0.61	0.86
06/04/2016	07/04/2016	8.33	6.81	7.93	4.73	-	10.01	7.26	10.58	4.95	5.74
09/04/2016	10/04/2016	0.63	0.61	0.52	0.47	-	0.61	0.60	0.91	0.38	0.64
12/04/2016	13/04/2016	0.21	0.20	0.21	0.31	0.02	0.14	0.24	0.35	0.16	0.21
15/04/2016	16/04/2016	4.49	4.07	4.24	2.71	0.16	5.16	4.21	6.16	2.68	3.38
18/04/2016	19/04/2016	0.22	0.14	0.13	0.16	0.01	0.12	0.15	0.22	0.09	0.15
21/04/2016	22/04/2016	0.16	0.10	0.09	0.12	0.01	0.08	0.10	0.17	0.07	0.12
24/04/2016	25/04/2016	0.24	0.19	0.13	0.18	0.01	0.19	0.21	0.31	0.13	0.20
27/04/2016	28/04/2016	3.89	3.39	2.86	2.15	0.24	3.56	3.18	4.83	2.12	2.59
30/04/2016	01/05/2016	0.13	0.10	0.05	0.11	0.01	0.05	0.13	0.21	0.08	0.14
03/05/2016	04/05/2016	0.10	0.03	0.03	0.07	0.01	0.04	0.04	0.06	0.03	0.03
06/05/2016	07/05/2016	0.59	0.83	0.60	0.49	0.04	0.50	0.69	1.05	0.46	0.58
09/05/2016	10/05/2016	0.22	0.27	0.17	0.24	0.01	0.18	0.30	0.45	0.18	0.28
12/05/2016	13/05/2016	0.29	0.29	0.23	0.26	0.05	0.23	0.31	0.50	0.20	0.27
15/05/2016	16/05/2016	0.07	0.04	0.02	0.04	0.01	0.04	0.03	0.05	0.02	0.04
18/05/2016	19/05/2016	7.45	7.64	8.54	5.20	0.21	9.13	7.00	10.51	4.80	5.70
21/05/2016	22/05/2016	0.68	0.86	0.70	0.48	0.01	0.73	0.75	1.11	0.50	0.65
24/05/2016	25/05/2016	0.08	0.03	0.02	0.05	0.01	0.03	0.04	0.07	0.03	0.01
27/05/2016	28/05/2016	0.11	0.08	0.07	0.08	0.01	0.07	0.09	0.16	0.06	0.07
30/05/2016	31/05/2016	3.15	4.61	4.23	3.06	0.19	4.00	4.08	5.83	2.74	3.56
02/06/2016	03/06/2016	0.12	0.06	0.05	0.10	0.01	0.07	0.09	0.18	0.06	0.11
05/06/2016	06/06/2016	0.11	0.05	0.04	0.06	0.01	0.06	0.06	0.10	0.04	0.04
08/06/2016	09/06/2016	0.08	0.03	0.02	0.04	0.01	0.03	0.03	0.06	0.02	0.03
11/06/2016	12/06/2016	0.22	0.22	0.16	0.17	0.02	0.13	0.21	0.34	0.14	0.20
16/06/2016	17/06/2016	0.43	0.47	0.37	0.39	0.03	0.33	0.48	0.76	0.31	0.47
19/06/2016	20/06/2016	0.66	0.52	0.53	0.44	0.02	0.48	0.54	0.85	0.36	0.53
22/06/2016	23/06/2016	0.12	0.03	0.03	0.05	0.01	0.07	0.06	0.10	0.03	0.04
25/06/2016	26/06/2016	0.14	0.11	0.10	0.13	0.01	0.10	0.17	0.22	0.09	0.15
28/06/2016	29/06/2016	7.13	5.09	8.97	5.11	0.20	8.58	7.27	11.10	5.00	6.37
02/07/2016	03/07/2016	0.86	0.84	0.82	0.82	0.16	0.74	1.06	2.46	0.66	0.94
05/07/2016	06/07/2016	0.21	0.16	0.18	0.25	0.06	0.14	0.26	0.38	0.14	0.26
08/07/2016	09/07/2016	0.12	0.10	0.13	0.13	0.01	0.10	0.15	0.20	0.08	0.13
11/07/2016	12/07/2016	3.61	3.72	4.22	3.00	0.34	4.03	4.05	5.83	2.53	3.94
14/07/2016	15/07/2016	0.28	0.16	0.16	0.19	0.03	0.14	0.24	0.38	0.14	0.21
17/07/2016	18/07/2016	0.09	0.04	0.03	0.05	0.01	0.04	0.04	0.07	0.03	0.04
20/07/2016	21/07/2016	0.52	0.61	0.56	0.62	0.03	0.43	0.77	1.28	0.44	0.74



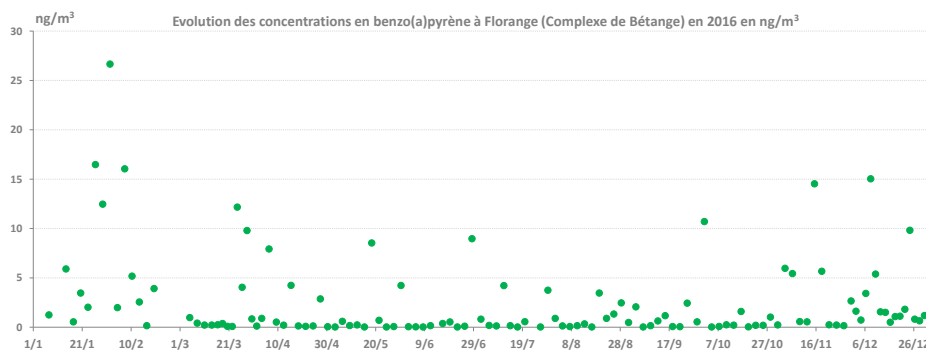
Surveillance réglementaire des hydrocarbures aromatiques polycycliques dans l'air ambiant en 2016
Complexe de Bétange (Florange)

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 ³									
26/07/2016	27/07/2016	0.04	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03										
29/07/2016	30/07/2016	2.89	3.44	3.75	2.61	-	3.32	3.81	5.47	2.35	3.49										
01/08/2016	02/08/2016	0.84	0.82	0.90	0.71	-	0.87	0.99	1.70	0.63	0.92										
04/08/2016	05/08/2016	0.12	0.16	0.13	0.27	0.01	0.09	0.25	0.37	0.13	0.42										
07/08/2016	08/08/2016	0.10	0.07	0.07	0.07	0.01	0.07	0.08	0.13	0.05	0.07										
10/08/2016	11/08/2016	0.31	0.21	0.16	0.19	-	0.15	0.25	0.40	0.16	0.24										
13/08/2016	14/08/2016	0.37	0.36	0.33	0.29	0.01	0.29	0.39	0.60	0.25	0.34										
16/08/2016	17/08/2016	0.05	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02	0.03	0.05	0.02	0.03										
19/08/2016	20/08/2016	2.86	3.14	3.46	2.37	-	3.11	3.43	5.11	2.14	3.06										
22/08/2016	23/08/2016	0.71	0.86	0.89	0.77	-	0.70	0.98	1.56	0.59	0.88										
25/08/2016	26/08/2016	0.83	1.31	1.33	0.91	0.03	0.87	1.33	1.99	0.88	1.08										
28/08/2016	29/08/2016	1.77	2.63	2.46	2.55	0.07	1.72	3.03	4.46	1.66	2.83										
31/08/2016	01/09/2016	0.65	0.51	0.48	0.47	0.03	0.40	0.63	0.98	0.39	0.58										
03/09/2016	04/09/2016	1.72	1.97	2.06	1.66	0.05	1.69	2.29	3.49	1.43	2.14										
06/09/2016	07/09/2016	0.09	0.03	0.03	0.05	0.01	0.04	0.05	0.07	0.03	0.04										
09/09/2016	10/09/2016	0.24	0.18	0.15	0.17	0.01	0.12	0.22	0.35	0.13	0.21										
12/09/2016	13/09/2016	0.60	0.74	0.64	0.54	0.04	0.51	0.78	1.18	0.49	0.65										
15/09/2016	16/09/2016	1.03	1.47	1.17	1.35	0.12	1.07	1.65	2.28	0.91	1.62										
18/09/2016	19/09/2016	0.13	0.07	0.07	0.09	0.01	0.10	0.10	0.16	0.07	0.07										
21/09/2016	22/09/2016	0.10	0.05	0.05	0.08	0.01	0.05	0.07	0.11	0.04	0.12										
24/09/2016	25/09/2016	2.41	2.50	2.44	1.71	0.04	2.68	2.56	3.52	1.65	2.11										
28/09/2016	29/09/2016	0.65	0.67	0.55	0.72	0.04	0.56	0.83	1.33	0.48	0.87										
01/10/2016	02/10/2016	10.64	9.26	10.70	6.49	0.01	12.68	9.98	15.03	6.61	8.54										
04/10/2016	05/10/2016	0.09	0.05	0.03	0.06	0.01	0.04	0.08	0.13	0.06	0.09										
07/10/2016	08/10/2016	0.11	0.09	0.08	0.16	0.01	0.06	0.13	0.19	0.09	0.13										
10/10/2016	11/10/2016	0.26	0.24	0.25	0.33	0.01	0.16	0.26	0.39	0.17	0.32										
13/10/2016	14/10/2016	0.23	0.23	0.21	0.26	0.01	0.16	0.21	0.35	0.16	0.28										
16/10/2016	17/10/2016	1.51	1.48	1.60	1.27	0.07	1.63	1.63	2.41	1.00	1.51										
19/10/2016	20/10/2016	0.09	0.06	0.04	0.08	0.01	0.05	0.08	0.12	0.05	0.10										
22/10/2016	23/10/2016	0.16	0.17	0.19	0.25	0.02	0.10	0.21	0.31	0.14	0.25										
25/10/2016	26/10/2016	0.16	0.16	0.19	0.25	0.02	0.10	0.18	0.25	0.11	0.22										
28/10/2016	29/10/2016	0.71	0.96	1.03	0.90	0.02	0.70	0.99	1.49	0.63	1.06										
31/10/2016	01/11/2016	0.25	0.21	0.23	0.32	0.01	0.16	0.24	0.34	0.15	0.29										
03/11/2016	04/11/2016	6.03	4.72	5.97	3.61	0.07	5.97	5.08	7.78	3.49	4.47										
06/11/2016	07/11/2016	6.16	4.16	5.43	3.19	0.01	7.65	4.37	6.89	3.10	4.07										
09/11/2016	10/11/2016	0.82	0.72	0.57	0.56	0.06	0.82	0.75	1.18	0.52	0.68										
12/11/2016	13/11/2016	0.61	0.62	0.55	0.62	0.03	0.39	0.57	0.94	0.41	0.71										
15/11/2016	16/11/2016	13.74	11.36	14.53	11.42	0.21	15.69	15.51	24.12	9.04	15.76										
18/11/2016	19/11/2016	5.58	5.55	5.67	4.92	-	5.91	6.85	10.86	4.10	6.85										
21/11/2016	22/11/2016	0.38	0.34	0.24	0.35	0.01	0.25	0.34	0.51	0.24	0.40										
24/11/2016	25/11/2016	0.30	0.29	0.22	0.37	0.01	0.16	0.27	0.45	0.19	0.38										
27/11/2016	28/11/2016	0.20	0.16	0.15	0.20	0.01	0.12	0.17	0.27	0.12	0.19										
30/11/2016	01/12/2016	2.81	1.76	2.66	2.01	0.08	2.13	2.13	3.46	1.52	2.20										
02/12/2016	03/12/2016	1.50	1.18	1.62	1.56	-	1.08	1.41	2.17	0.90	1.47										
04/12/2016	05/12/2016	0.81	0.63	0.72	0.97	0.03	0.53	0.65	1.07	0.47	0.83										
06/12/2016	07/12/2016	2.95	2.15	3.42	2.83	0.11	2.55	2.24	3.39	1.74	2.61										
08/12/2016	09/12/2016	15.40	10.43	15.03	9.01	-	15.90	11.61	17.95	8.32	9.75										
10/12/2016	11/12/2016	5.83	4.00	5.38	4.15	-	4.86	5.50	8.92	3.76	5.16										
12/12/2016	13/12/2016	1.38	1.13	1.56	1.56	0.08	1.23	1.32	1.93	0.86	1.32										
14/12/2016	15/12/2016	1.00	1.01	1.50	1.90	0.01	0.81	1.13	1.74	0.82	1.47										
16/12/2016	17/12/2016	0.48	0.47	0.51	0.70	0.03	0.33	0.51	0.75	0.35	0.67										
18/12/2016	19/12/2016	0.98	0.97	1.08	1.13	0.06	0.83	1.05	1.63	0.73	1.14										
20/12/2016	21/12/2016	1.15	0.83	1.11	1.23	0.05	0.92	0.89	1.54	0.66	1.12										
22/12/2016	23/12/2016	1.15	1.17	1.82	1.85	0.11	1.10	1.23	1.88	0.92	1.51										
24/12/2016	25/12/2016	11.22	9.94	9.82	8.84	0.73	13.35	10.37	16.89	7.13	9.70										
26/12/2016	27/12/2016	0.80	0.74	0.82	0.87	0.10	0.78	0.78	1.26	0.53	0.67										
28/12/2016	29/12/2016	0.62	0.56	0.65	0.80	0.02	0.48	0.61	0.90	0.42	0.72										
30/12/2016	31/12/2016	1.65	1.05	1.18	1.21	0.01	1.31	1.09	1.78	0.75	1.21										

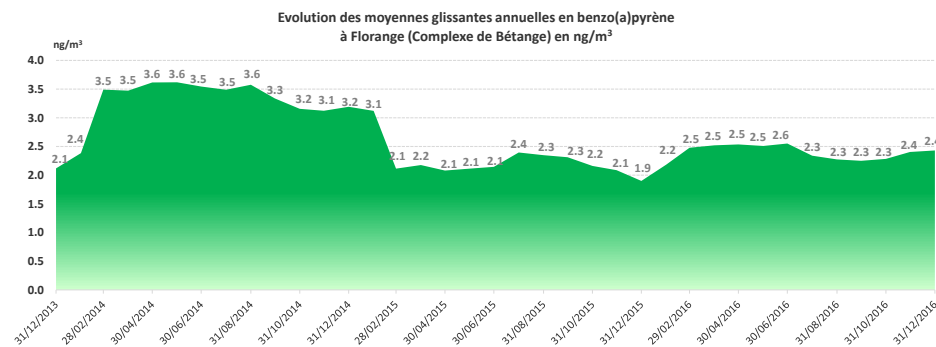


**Surveillance réglementaire des hydrocarbures aromatiques polycycliques dans l'air ambiant en 2016
Complexe de Bétange (Florange)**

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



Evolution des moyennes glissantes annuelles en benzo(a)pyrène à Florange (Complexe de Bétange) en ng/m³ depuis fin 2013



Historique des mesures au complexe de Bétange (Florange) :

* 2009-2011 : période d'évaluation préliminaire du benzo(a)pyrène avec mesures indicatives (couverture temporelle de 14 %)

