

Mesure des métaux lourds à Guipry en 2017

Document mis à jour trimestriellement

Dernière mise à jour : 03/07/2018

I. Présentation - méthodologie

En 2017, les quatre métaux lourds dont la surveillance dans l'air ambiant est réglementée (cadmium, nickel, plomb et arsenic), sont mesurés en Bretagne au niveau de deux stations de mesure :

- la station urbaine de fond « Pays-Bas » à Rennes (35),
- la station rurale nationale de Guipry (35).

Les résultats pour le site rural national de Guipry sont présentés dans ce document.

Des prélèvements hebdomadaires sur la fraction PM10 des poussières, sont réalisés à l'aide de préleveurs bas débit (1 m³/h).

Ces prélèvements, répartis sur l'année, représentent au moins 14% de l'année, minimum réglementaire requis [Directive 2004/107/CE].

Ces prélèvements sont réalisés conformément à la norme NF EN 14902 (2005).

Réglementation [Code de l'environnement - articles R221-1 à R221-3]	Arsenic	Cadmium	Nickel	Plomb
Valeurs cibles* (sur l'année civile)	6 ng/m ³	5 ng/m ³	20 ng/m ³	-
Valeur limite**	-	-	-	500 ng/m ³

*Valeur cible : niveau à atteindre, dans la mesure du possible, dans un délai donné, et fixé afin d'éviter, de prévenir ou de réduire les effets nocifs sur la santé humaine ou l'environnement dans son ensemble, applicable depuis le 31 décembre 2012.

**Valeur limite : niveau à atteindre dans un délai donné et à ne pas dépasser, et fixé sur la base des connaissances scientifiques afin d'éviter, de prévenir ou de réduire les effets nocifs sur la santé humaine ou sur l'environnement dans son ensemble.

Mesure des métaux lourds à Guipry en 2017

II. Résultats des mesures en métaux lourds

GUIPRY – Station rurale nationale

Les résultats disponibles à ce jour sont repris dans le tableau ci-après.

Date et heure TU de début	Date et heure TU de fin	Nickel (en ng/m ³)	Arsenic (en ng/m ³)	Cadmium (en ng/m ³)	Plomb (en ng/m ³)
03/01/2017 09:27	17/01/2017 12:18	0,729	0,283	0,135	3,086
17/01/2017 12:19	31/01/2017 10:18	0,858	0,513	0,194	4,639
31/01/2017 10:19	14/02/2017 09:03	0,515	0,351	0,083	2,538
14/02/2017 09:05	28/02/2017 10:12	0,677	0,191	0,073	2,461
28/02/2017 09:14	14/03/2017 10:05	ND	0,197	0,058	1,574
14/03/2017 12:07	28/03/2017 07:23	0,733	0,277	0,072	1,864
28/03/2017 09:27	11/04/2017 12:51	1,176	0,575	0,064	2,743
11/04/2017 12:55	25/04/2017 10:04	1,521	0,636	0,059	2,398
25/04/2017 10:09	09/05/2017 09:31	1,121	0,247	0,048	1,848
09/05/2017 09:35	23/05/2017 12:37	0,608	0,173	0,025	1,115
23/05/2017 12:41	06/06/2017 12:43	1,112	0,214	0,026	1,178
06/06/2017 12:49	20/06/2017 09:31	1,494	0,292	0,019	1,098
20/06/2017 09:37	04/07/2017 11:36	2,349	0,304	0,022	1,191
04/07/2017 11:39	18/07/2017 11:08	0,958	0,263	0,026	1,045
18/07/2017 11:10	01/08/2017 09:35	1,248	0,140	0,012	0,462
01/08/2017 09:39	16/08/2017 11:15	0,579	0,112	0,015	0,775
16/08/2017 11:19	29/08/2017 12:09	1,380	ND	0,028	0,942
29/08/2017 12:11	12/09/2017 08:33	0,935	ND	0,024	0,810
12/09/2017 08:37	26/09/2017 10:54	1,491	0,194	0,037	2,013
26/09/2017 10:56	10/10/2017 11:53	0,667	0,206	0,044	1,162
10/10/2017 12:09	24/10/2017 09:09	1,396	0,298	0,047	1,476
24/10/2017 09:13	07/11/2017 13:09	0,589	0,377	0,125	2,499
07/11/2017 13:13	21/11/2017 09:59	0,823	0,326	0,128	2,330
21/11/2017 10:01	05/12/2017 09:19	1,493	0,251	0,083	1,585
05/12/2017 09:25	19/12/2017 11:17	1,166	0,224	0,078	1,335
19/12/2017 11:20	02/01/2018 12:11	0,665	0,191	0,064	1,262
Moyenne annuelle du 03/01/17 au 02/01/18		1,009	0,284	0,061	1,747

ND* : Non déterminé

**Conformément à l'une des résolutions du LCSQA [Résolution B-HAP-ML/2014/4], lorsque la valeur obtenue est inférieure à la LQ (Limite de quantification) exigée, cette valeur doit être remplacée par la LQ du laboratoire, divisée par 2.

