

Mesure des métaux lourds en Bretagne en 2015

Document mis à jour trimestriellement

Dernière mise à jour : 06/04/2016

I. Présentation

En 2015, 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).

Le site de Guipry fait partie de l'Observatoire national de Mesure et d'Evaluation en zone Rurale de la pollution Atmosphérique à longue distance (MERA). L'intégralité des résultats 2014 pour cette station n'étant pas validée à ce jour, seuls les résultats validés sont intégrés dans ce document.

A Rennes, 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].

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.



II. Résultats de mesure

RENNES – Station urbaine de fond Pays Bas (Janvier-Décembre)

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)	Commentaires
13/01/2015 08:30	20/01/2015 10:47	1,43	0,28	< 0,07	1,78	concentrations < LQ mini à atteindre pour Cd**
24/02/2015 08:47	03/03/2015 10:25	< 0,37	< 0,07	< 0,07	1,21	concentrations < LQ mini à atteindre pour Ni, As et Cd
03/03/2015 10:28	10/03/2015 08:33	1,26	0,36	< 0,08	3,34	concentrations < LQ mini à atteindre pour Cd
28/04/2015 07:21	05/05/2015 07:33	< 0,37	< 0,07	< 0,07	< 0,07	concentrations < LQ mini à atteindre pour Ni, As, Cd et Pb
12/05/2015 08:02	19/05/2015 07:37	< 0,37	0,20	< 0,07	1,30	concentrations < LQ mini à atteindre pour Ni et Cd
09/06/2015 08:14	16/06/2015 09:17	1,24	0,30	< 0,07	2,46	concentrations < LQ mini à atteindre pour Cd
30/06/2015 07:09	07/07/2015 11:42	< 0,36	0,27	< 0,07	1,21	concentrations < LQ mini à atteindre pour Ni et Cd
18/08/2015 11:49	25/08/2015 08:25	< 0,38	0,23	< 0,08	< 0,08	concentrations < LQ mini à atteindre pour Ni, Cd, et Pb
15/09/2015 09:13	22/09/2015 09:35	< 0,37	0,19	< 0,07	1,30	concentrations < LQ mini à atteindre pour Ni et Cd
13/10/2015 07:56	20/10/2015 07:03	< 0,38	0,29	< 0,08	2,52	concentrations < LQ mini à atteindre pour Ni et Cd
17/11/2015 08:01	24/11/2015 11:39	< 0,37	< 0,07	< 0,07	1,46	concentrations < LQ mini à atteindre pour Ni, As, et Cd
08/12/2015 08:43	15/12/2015 08:19	1,97	0,19	< 0,07	3,50	concentrations < LQ mini à atteindre pour Cd
Moyenne annuelle 2015		0,74	0,21	< 0,07	1,69	

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.

**IR
EIZH**

Mesure des métaux lourds en Bretagne en 2015

GUIPRY – Station rurale nationale (Janvier-Décembre)

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)
06/01/2015 10:59	20/01/2015 09:19	0,792	0,168	0,080	0,993
20/01/2015 09:19	03/02/2015 10:31	0,944	0,158	0,123	1,807
03/02/2015 10:31	17/02/2015 10:07	0,446	0,226	0,076	2,240
17/02/2015 10:07	03/03/2015 09:03	1,052	0,078	0,041	0,851
03/03/2015 09:03	17/03/2015 12:59	1,944	0,320	0,122	3,238
17/03/2015 13:02	31/03/2015 08:22	0,803	0,272	0,093	2,535
31/03/2015 08:27	14/04/2015 08:27	0,958	0,113	0,055	1,636
14/04/2015 08:27	28/04/2015 10:49	0,850	0,237	0,070	2,560
28/04/2015 10:49	12/05/2015 11:12	0,662	0,128	0,022	0,644
12/05/2015 11:12	26/05/2015 08:20	1,157	0,152	0,028	1,058
26/05/2015 08:31	09/06/2015 13:05	0,990	0,178	0,026	1,118
09/06/2015 13:08	23/06/2015 10:49	1,334	0,234	0,248	ND
23/06/2015 10:55	07/07/2015 09:38	0,670	0,199	0,020	0,954
07/07/2015 09:40	21/07/2015 12:04	0,477	0,107	0,015	0,601
21/07/2015 12:05	04/08/2015 10:15	0,835	0,127	0,017	0,846
04/08/2015 10:17	18/08/2015 09:10	0,700	0,169	0,029	1,097
18/08/2015 09:15	01/09/2015 10:53	0,488	0,153	0,025	0,904
01/09/2015 10:53	15/09/2015 09:00	1,552	0,157	0,027	1,121
15/09/2015 09:00	29/09/2015 10:00	0,634	0,148	0,036	0,863
29/09/2015 10:00	13/10/2015 09:56	0,438	0,457	0,084	3,241
13/10/2015 09:56	27/10/2015 12:03	0,787	0,250	0,089	2,149
27/10/2015 12:03	10/11/2015 11:16	0,677	0,215	0,058	1,499
10/11/2015 11:16	24/11/2015 08:53	0,482	0,010	ND	1,852
24/11/2015 08:53	08/12/2015 11:07	2,061	0,107	0,139	1,582
08/12/2015 11:07	22/12/2015 09:15	0,868	0,361	0,080	2,904
22/12/2015 09:15	05/01/2016 12:35	0,266	0,022	0,011	0,416
Moyenne annuelle 2015		0,880	0,182	0,062	1,489

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.**

