

**Mesure des métaux lourds en Bretagne en 2014**

Document mis à jour trimestriellement

Dernière mise à jour : 06/05/15

**I. Présentation**

En 2014, 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 trois stations de mesure :

- La station urbaine Pays-Bas à Rennes (35),
- La station urbaine UTA à Vannes (56),
- 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 et à Vannes, des prélèvements hebdomadaires sur la fraction PM10 des poussières, sont réalisés à l'aide de préleveurs bas débit (1 m<sup>3</sup>/h).

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

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

*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 en Bretagne en 2014

II. Résultats de mesure

**RENNES – Station urbaine Pays Bas**

Date et heure TU de début	Date et heure TU de fin	Nickel (en ng/m <sup>3</sup> )	Arsenic (en ng/m <sup>3</sup> )	Cadmium (en ng/m <sup>3</sup> )	Plomb (en ng/m <sup>3</sup> )
14/01/2014 09:29	21/01/2014 09:26	1,07	0,22	< 0,14	2,02
11/02/2014 09:05	18/02/2014 10:00	< 0,71	< 0,14	< 0,14	0,77
18/03/2014 10:21	25/03/2014 08:13	< 0,71	< 0,14	< 0,14	1,14
08/04/2014 08:00	15/04/2014 08:01	1,06	0,33	< 0,14	2,63
13/05/2014 07:25	20/05/2014 09:13	1,02	0,22	< 0,15	2,20
10/06/2014 09:00	17/06/2014 07:52	< 0,75	0,22	< 0,15	2,05
08/07/2014 07:40	15/07/2014 07:43	2,37	< 0,15	< 0,15	0,75
19/08/2014 08:33	26/08/2014 08:15	2,23	< 0,15	< 0,15	1,51
09/09/2014 08:09	16/09/2014 12:02	1,18	0,95	< 0,15	4,34
07/10/2014 07:33	14/10/2014 07:40	0,97	< 0,15	< 0,15	1,13
18/11/2014 14:18	25/11/2014 09:16	1,34	< 0,15	< 0,15	5,24
02/12/2014 09:03	09/12/2014 10:56	< 0,74	0,17	< 0,15	11,01
<b>Moyenne Annuelle (en ng/m<sup>3</sup>)</b>		<b>1,18</b>	<b>0,25</b>	<b>0,15</b>	<b>2,90</b>

ND\* : Non déterminé

**VANNES – Station urbaine UTA**

Date et heure TU de début	Date et heure TU de fin	Nickel (en ng/m <sup>3</sup> )	Arsenic (en ng/m <sup>3</sup> )	Cadmium (en ng/m <sup>3</sup> )	Plomb (en ng/m <sup>3</sup> )
16/01/2014 11:08	23/01/2014 09:47	< 0,85	0,19	< 0,17	1,50
20/02/2014 09:55	27/02/2014 18:09	< 0,83	< 0,17	< 0,17	0,52
06/03/2014 10:15	13/03/2014 09:54	< 0,75	0,71	0,20	6,47
09/04/2014 09:03	16/04/2014 09:03	1,76	0,32	< 0,15	3,14
14/05/2014 08:20	21/05/2014 08:20	0,83	0,27	< 0,15	2,73
19/06/2014 09:26	26/06/2014 08:11	< 0,75	0,33	< 0,15	3,98
11/07/2014 00:00	18/07/2014 00:00	ND*	ND*	ND*	ND*
21/08/2014 11:05	28/08/2014 09:44	0,90	0,35	< 0,15	0,78
11/09/2014 14:40	18/09/2014 09:54	1,98	0,19	< 0,15	3,89
09/10/2014 15:12	16/10/2014 09:56	1,53	0,16	< 0,15	1,46
20/11/2014 10:02	27/11/2014 10:02	3,17	0,43	< 0,15	4,39
04/12/2014 10:20	11/12/2014 07:27	< 1,07	0,32	< 0,21	7,00
<b>Moyenne Annuelle (en ng/m<sup>3</sup>)</b>		<b>1,31</b>	<b>0,31</b>	<b>0,16</b>	<b>3,26</b>

ND\* : Non déterminé



Mesure des métaux lourds en Bretagne en 2014

**GUIPRY – Station rurale nationale**

Date et heure TU de début	Date et heure TU de fin	Nickel (en ng/m <sup>3</sup> )	Arsenic (en ng/m <sup>3</sup> )	Cadmium (en ng/m <sup>3</sup> )	Plomb (en ng/m <sup>3</sup> )
31/12/2013 10:28	14/01/2014 09:57	0,29	0,09	0,03	0,87
14/01/2014 10:00	28/01/2014 10:53	0,67	0,09	0,04	0,85
11/02/2014 11:01	25/02/2014 10:42	0,26	0,07	0,03	0,67
25/02/2014 10:50	11/03/2014 09:48	1,20	0,18	0,09	1,82
11/03/2014 09:53	25/03/2014 10:25	1,13	0,37	0,14	3,36
25/03/2014 10:30	15/04/2014 11:12	1,08	0,23	0,07	2,10
15/04/2014 10:15	29/04/2014 11:06	1,04	0,21	0,04	1,56
29/04/2014 11:08	13/05/2014 10:15	0,60	0,11	0,02	0,98
13/05/2014 08:17	27/05/2014 08:52	< 0,19	0,15	0,04	1,41
27/05/2014 08:55	10/06/2014 10:27	1,63	0,14	0,03	1,12
10/06/2014 10:31	24/06/2014 09:06	1,05	0,19	0,05	2,03
24/06/2014 09:06	08/07/2014 10:28	1,22	0,13	0,02	0,70
08/07/2014 10:31	22/07/2014 09:20	1,08	0,16	0,03	1,51
22/07/2014 09:22	05/08/2014 09:03	1,31	0,22	0,08	2,06
05/08/2014 09:06	19/08/2014 10:51	0,84	0,08	0,01	0,38
19/08/2014 10:53	02/09/2014 09:40	0,72	0,12	0,01	0,42
02/09/2014 09:40	16/09/2014 09:11	1,74	0,43	0,11	3,98
16/09/2014 09:11	30/09/2014 11:13	ND	0,25	0,14	1,54
30/09/2014 11:13	14/10/2014 09:11	0,46	0,12	0,04	0,68
14/10/2014 13:42	28/10/2014 09:27	0,55	0,19	0,04	1,57
28/10/2014 09:27	12/11/2014 09:00	1,90	0,26	0,06	2,14
12/11/2014 10:56	25/11/2014 12:00	1,26	0,33	0,11	3,68
25/11/2014 12:06	09/12/2014 08:50	0,94	0,24	0,13	3,45
09/12/2014 08:54	23/12/2014 11:44	ND	0,05	0,05	0,85
23/12/2014 11:48	06/01/2015 08:50	0,69	0,28	0,15	2,22
<b>Moyenne Annuelle (en ng/m<sup>3</sup>)</b>		<b>0,87</b>	<b>0,19</b>	<b>0,06</b>	<b>1,67</b>

ND\* : Non déterminé

