

## Mesure des métaux lourds en Bretagne en 2013

Document régulièrement mis à jour

Dernière mise à jour : 07/03/2014

### I. Présentation

En 2013, les quatre métaux lourds réglementés (cadmium, nickel, plomb et arsenic) sont mesurés sur trois stations de mesure :

- La station trafic Laënnec à Rennes (35),
- La station urbaine Bissonnet, à Lorient (56),
- La station rurale nationale de Guipry (35).

A Rennes et à Lorient, des prélèvements hebdomadaires de PM10 sont réalisés sur filtres en quartz, à l'aide de préleveurs bas débit (1 m<sup>3</sup>/h). Ces prélèvements, répartis sur l'année, représenteront au moins 14% de l'année, minimum réglementaire requis.

A Guipry, les prélèvements sont réalisés sur 2 semaines, et couvrent 100% de l'année.

Réglementation	Arsenic	Cadmium	Nickel	Plomb
Valeurs cibles (sur l'année civile)	6 ng/m <sup>3</sup>	5 ng/m <sup>3</sup>	20 ng/m <sup>3</sup>	
Valeur limite				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 2013

### II. Résultats de mesure

#### **RENNES – Station trafic Laënnec**

Date de début	Date de fin	Résultat (ng/m <sup>3</sup> )			
		Nickel	Arsenic	Cadmium	Plomb
08/01/13	15/01/13	1,20	0,37	< 0,15	2,77
12/02/13	19/02/13	1,57	0,56	< 0,15	7,24
12/03/13	19/03/13	<0,74	0,16	< 0,15	1,63
14/05/13	21/05/13	<0,75	0,21	< 0,15	2,69
11/06/13	18/06/13	<0,74	< 0,15	< 0,15	1,41
09/07/13	16/07/13	2,29	0,40	< 0,15	4,53
06/08/13	13/08/13	0,90	0,16	< 0,15	1,34
17/09/13	24/09/13	<0,74	< 0,15	< 0,15	2,04
08/10/13	15/10/13	<0,74	< 0,15	< 0,15	3,06
19/11/13	26/11/13	0,97	0,20	< 0,15	2,84
10/12/13	17/12/13	1,58	0,67	0,27	7,32

## Mesure des métaux lourds en Bretagne en 2013

### **LORIENT – Station urbaine Bissonnet**

Date de début	Date de fin	Résultat (ng/m <sup>3</sup> )			
		Nickel	Arsenic	Cadmium	Plomb
10/01/13	17/01/13	< 0,70	0,34	< 0,14	4,26
14/02/13	21/02/13	0,75	0,40	0,17	7,61
14/03/13	21/03/13	< 0,71	0,17	< 0,14	2,01
04/04/13	11/04/13	< 0,70	0,27	< 0,14	4,24
16/05/13	23/05/13	< 0,71	< 0,14	< 0,14	0,65
13/06/13	20/06/13	< 0,72	< 0,14	< 0,14	0,66
11/07/13	18/07/13	1,42	0,45	< 0,15	3,61
22/08/13	29/08/13	1,16	1,84	< 0,15	3,72
12/09/13	19/09/13	< 0,75	< 0,15	< 0,15	0,70
10/10/13	17/10/13	< 0,75	0,22	< 0,15	2,38
14/11/13	21/11/13	1,24	0,52	< 0,15	3,06
19/12/13	26/12/13	8,61	0,49	< 0,15	10,21



**Mesure des métaux lourds en Bretagne en 2013**

**GUIPRY – Station rurale nationale**

Date et heure TU de début	Date et heure TU de fin	Résultat (ng/m <sup>3</sup> )			
		Nickel	Arsenic	Cadmium	Plomb
02/01/13 - 12h05	15/01/13 - 11h09	<b>0,66</b>	<b>0,18</b>	<b>&lt; 0,08</b>	<b>1,79</b>
15/01/13 - 11h18	29/01/13 - 10h12	<b>0,95</b>	<b>0,33</b>	<b>0,11</b>	<b>3,43</b>
29/01/13 - 10h43	12/02/13 - 10h43	<b>1,39</b>	<b>0,10</b>	<b>&lt; 0,07</b>	<b>1,22</b>
12/02/13 - 11h20	26/03/13 - 10h16	<b>1,13</b>	<b>0,37</b>	<b>0,12</b>	<b>4,36</b>
26/02/13 – 10h54	12/03/13 - 13h59	<b>0,39</b>	<b>0,21</b>	<b>0,10</b>	<b>3,05</b>
12/03/13 – 14h03	26/03/13 - 10h34	<b>0,78</b>	<b>0,28</b>	<b>0,08</b>	<b>2,28</b>
26/03/13 – 10h43	09/04/13 - 09h18	<b>1,09</b>	<b>0,76</b>	<b>0,24</b>	<b>7,04</b>
09/04/13 - 9h21	23/04/13 - 08h12	<b>0,91</b>	<b>0,12</b>	<b>&lt; 0,07</b>	<b>1,04</b>
23/04/13 - 8h16	07/05/13 - 9h03	<b>1,40</b>	<b>0,29</b>	<b>&lt; 0,07</b>	<b>2,23</b>
07/05/13 - 9h08	21/05/13 - 10h55	<b>0,46</b>	<b>0,12</b>	<b>&lt; 0,07</b>	<b>0,91</b>
21/05/13	04/06/13	<b>1,48</b>	<b>0,19</b>	<b>&lt; 0,07</b>	<b>1,60</b>
04/06/13	18/06/13	<b>0,76</b>	<b>0,17</b>	<b>&lt; 0,07</b>	<b>2,91</b>
18/06/13	02/07/13	<b>1,764</b>	<b>0,148</b>	<b>&lt;LQ</b>	<b>1,420</b>
02/07/13	16/07/13	<b>1,936</b>	<b>0,291</b>	<b>0,091</b>	<b>3,176</b>
16/07/13	30/07/13	<b>2,219</b>	<b>0,223</b>	<b>&lt;LQ</b>	<b>2,312</b>
30/07/13	13/08/13	<b>0,491</b>	<b>&lt;LQ</b>	<b>&lt;LQ</b>	<b>0,721</b>
13/08/13	27/08/13	<b>0,645</b>	<b>&lt;LQ</b>	<b>&lt;LQ</b>	<b>1,184</b>
27/08/13	10/09/13	<b>1,845</b>	<b>0,151</b>	<b>&lt;LQ</b>	<b>1,908</b>
10/09/13	24/09/13	<b>1,163</b>	<b>&lt;LQ</b>	<b>&lt;LQ</b>	<b>1,252</b>
24/09/13	08/10/13	<b>0,613</b>	<b>&lt;LQ</b>	<b>&lt;LQ</b>	<b>3,083</b>

