

**Mesure des métaux lourds à Guipry en 2017**

Document mis à jour trimestriellement

Dernière mise à jour : 02/10/2017

**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 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].

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

<b>Réglementation</b> [Code de l’environnement - articles R221-1 à R221-3]	<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 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 <sup>3</sup> )	Arsenic (en ng/m <sup>3</sup> )	Cadmium (en ng/m <sup>3</sup> )	Plomb (en ng/m <sup>3</sup> )
03/01/2017 09:27	17/01/2017 12:18	<b>0,729</b>	<b>0,283</b>	<b>0,135</b>	<b>3,086</b>
17/01/2017 12:19	31/01/2017 10:18	<b>0,858</b>	<b>0,513</b>	<b>0,194</b>	<b>4,639</b>
31/01/2017 10:19	14/02/2017 09:03	<b>0,515</b>	<b>0,351</b>	<b>0,083</b>	<b>2,538</b>
14/02/2017 09:05	28/02/2017 10:12	<b>0,677</b>	<b>0,191</b>	<b>0,073</b>	<b>2,461</b>
28/02/2017 09:14	14/03/2017 10:05	<b>14,737</b>	<b>0,197</b>	<b>0,058</b>	<b>1,574</b>
14/03/2017 12:07	28/03/2017 07:23	<b>0,733</b>	<b>0,277</b>	<b>0,072</b>	<b>1,864</b>
28/03/2017 09:27	11/04/2017 12:51	<b>1,176</b>	<b>0,575</b>	<b>0,064</b>	<b>2,743</b>
11/04/2017 12:55	25/04/2017 10:04	<b>1,521</b>	<b>0,636</b>	<b>0,059</b>	<b>2,398</b>
25/04/2017 10:09	09/05/2017 09:31	<b>1,121</b>	<b>0,247</b>	<b>0,048</b>	<b>1,848</b>
09/05/2017 09:35	23/05/2017 12:37	<b>0,608</b>	<b>0,173</b>	<b>0,025</b>	<b>1,115</b>
<b>Moyenne annuelle glissante du 24/05/16 au 23/05/17</b>		<b>1,465</b>	<b>0,295</b>	<b>0,068</b>	<b>1,974</b>

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.

