

“L'air est **essentiel à chacun**
et mérite l'**attention de tous**.”

Polluants réglementés

Mesure des métaux lourds à Guipry en 2016

Document mis à jour trimestriellement

Dernière mise à jour : 02/10/2017

I. Présentation - méthodologie

En 2016, les quatre métaux lourds dont la surveillance dans l'air ambiant est réglementée (cadmium, nickel, plomb et arsenic), ont été 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].

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 2016

II. Résultats des mesures en métaux lourds

GUIPRY – Station rurale nationale

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)
05/01/2016 12:35	19/01/2016 11:23	-	0,151	0,109	1,235
19/01/2016 11:27	02/02/2016 09:03	0,871	0,231	0,099	1,512
02/02/2016 09:16	16/02/2016 11:35	0,531	0,101	0,047	0,895
16/02/2016 11:37	01/03/2016 10:43	0,528	0,347	0,043	2,158
01/03/2016 10:51	15/03/2016 09:29	1,329	0,045	0,055	2,262
15/03/2016 09:29	29/03/2016 11:45	0,824	0,295	0,031	3,023
29/03/2016 11:45	12/04/2016 10:33	0,616	0,478	0,037	0,900
12/04/2016 10:37	26/04/2016 09:27	0,835	-	0,037	1,796
26/04/2016 09:33	10/05/2016 09:25	2,976	0,195	0,032	1,261
10/05/2016 09:32	24/05/2016 10:05	0,987	0,178	0,041	1,331
24/05/2016 10:07	07/06/2016 09:23	0,864	0,508	0,058	2,611
07/06/2016 09:27	21/06/2016 10:51	0,889	0,275	0,036	1,260
21/06/2016 10:55	05/07/2016 12:03	1,433	0,095	0,014	0,412
05/07/2016 12:05	19/07/2016 09:10	1,252	0,147	0,015	0,644
19/07/2016 09:13	02/08/2016 10:05	1,787	0,236	0,017	0,780
02/08/2016 10:09	16/08/2016 10:01	0,842	0,151	0,022	0,628
16/08/2016 10:05	30/08/2016 09:31	0,955	0,347	0,028	1,422
30/08/2016 09:33	13/09/2016 08:00	1,219	0,354	0,025	1,228
13/09/2016 08:02	27/09/2016 11:53	0,750	0,242	0,026	1,031
27/09/2016 11:54	11/10/2016 09:42	0,517	0,213	0,043	1,429
11/10/2016 09:42	25/10/2016 14:27	0,443	0,184	0,062	1,570
25/10/2016 14:31	08/11/2016 14:10	0,489	0,239	0,125	2,943
08/11/2016 14:13	21/11/2016 11:51	0,994	0,149	0,041	1,072
21/11/2016 12:00	06/12/2016 08:49	1,853	0,266	0,096	3,138
06/12/2016 08:55	20/12/2016 13:42	0,809	0,583	0,229	4,501
20/12/2016 13:45	03/01/2017 09:23	0,321	0,244	0,116	2,396
Moyenne annuelle 2016		0,960	0,241	0,057	1,677

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.

