

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

Polluants réglementés

Mesure des métaux lourds au niveau de la station rurale nationale en 2020

Document mis à jour trimestriellement

Dernière mise à jour : 21/12/2020

I. Présentation - méthodologie

En 2020, 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 mesures :

- la station urbaine de fond « Pays-Bas » à Rennes (35),
- la station rurale nationale « Kergoff » à Merléac (22).

Les résultats pour le site rural national de la station Kergoff sont présentés dans ce document.

Des prélèvements de 2 semaines sur la fraction PM10 des poussières, sont réalisés à l'aide d'un préleveur bas débit (1 m³/h).

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

Réglementation [Code de l'environnement - articles R221-1 à R221-3]	Arsenic	Cadmium	Nickel	Plomb
Valeur cible* (sur l'année civile)	6 ng/m ³	5 ng/m ³	20 ng/m ³	-
Valeur limite**	-	-	-	0,5 µg/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.

La station rurale de Guipry a été **fermée en Décembre 2019**. Les mesures de métaux lourds sont réalisées depuis janvier 2020 au niveau de la **nouvelle station rurale nationale de fond Kergoff** située sur la commune de Merléac (22) en centre Bretagne.



**Mesure des métaux lourds au niveau de la station rurale nationale en
2020**

II. Résultats des mesures en métaux lourds

Kergoff – 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	Arsenic (en ng/m ³)	Cadmium (en ng/m ³)	Nickel (en ng/m ³)	Plomb (en µg/m ³)
30/12/2019 10:40	14/01/2020 10:40	0,08	0,03	1,61	0,0006
14/01/2020 12:25	28/01/2020 09:57	-	-	-	-
28/01/2020 10:13	11/02/2020 09:47	0,07	0,02	1,89	0,0005
11/02/2020 10:02	25/02/2020 09:00	0,06	0,01	26,19	0,0002
25/02/2020 14:12	10/03/2020 11:20	0,05	0,01	22,02	0,0002
10/03/2020 11:33	24/03/2020 09:41	0,14	0,05	0,99	0,0013
24/03/2020 09:00	07/04/2020 09:00	-	-	-	-
07/04/2020 09:00	21/04/2020 09:00	-	-	-	-
21/04/2020 09:00	05/05/2020 09:00	-	-	-	-
05/05/2020 09:00	19/05/2020 09:00	-	-	-	-
19/05/2020 10:28	02/06/2020 10:00	0,25	0,06	0,88	0,0014
02/06/2020 10:33	16/06/2020 09:14	0,14	0,03	5,74	0,0009
16/06/2020 09:31	30/06/2020 09:00	0,08	0,02	4,36	0,0005
30/06/2020 11:26	15/07/2020 11:00	0,10	0,03	0,57	0,0008
15/07/2020 10:08	28/07/2020 09:28	0,12	0,02	0,73	0,0007
28/07/2020 09:41	11/08/2020 09:00	0,22	0,05	6,20	0,0011
11/08/2020 09:46	25/08/2020 09:00	-	-	-	-
25/08/2020 11:08	08/09/2020 09:36	0,09	0,02	1,10	0,0005
08/09/2020 09:51	22/09/2020 09:00	0,31	0,06	6,26	0,0021
22/09/2020 09:34	06/10/2020 09:00	0,07	0,02	22,87	0,0004
Moyenne du 31/12/2020 au 06/10/2020		0,13	0,03	7,24	0,0008

TU : temps universel



Mesure des métaux lourds au niveau de la station rurale nationale en 2020

III, Evolution des moyennes annuelles mesurées à Guipry durant les 5 dernières années

La station **Guipry** a été **fermée en décembre 2019**, elle a été remplacée par la station rurale nationale **Kergoff**, située sur la commune de Merléac (22) en centre Bretagne. Les mesures de métaux lourds ont commencé au niveau de cette station en **janvier 2020**. L'historique ci-dessous présente les résultats à Guipry de 2015 à 2019.

Station	Année (type de station RF Rural de fond)	Concentrations moyennes annuelles			
		Arsenic (ng/m ³)	Cadmium (ng/m ³)	Nickel (ng/m ³)	Plomb (µg/m ³)
Guipry – Services techniques	2015 (R_F)	0,18	0,06	0,88	0,0015
	2016 (R_F)	0,24	0,06	0,96	0,0017
	2017 (R_F)	0,28	0,06	1,01	0,0017
	2018 (R_F)	0,3	0,06	1,39	0,0018
	2019 (R_F)	0,29	0,06	1,55	0,0018

Valeur cible* ou valeur limite(sur l'année civile)**

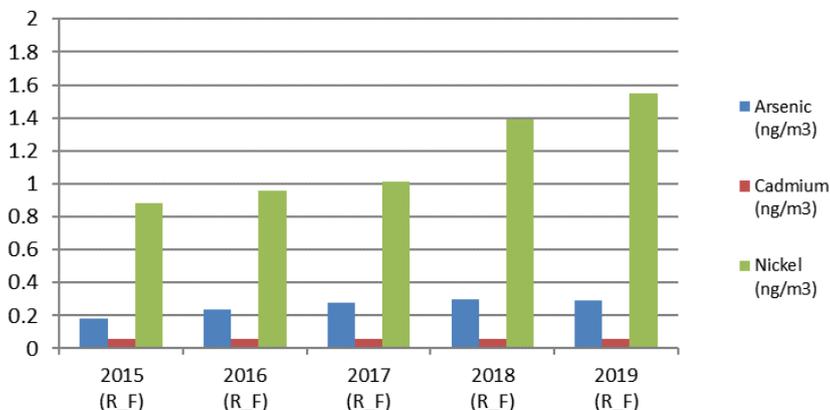
***6 ng/m³**

***5 ng/m³**

***20 ng/m³**

****0,5 µg/m³**

Evolution des concentrations moyennes annuelles en Arsenic, Cadmium et Nickel mesurées à Guipry (ng/m³)



Evolution des concentrations moyennes annuelles en Plomb mesurées à Guipry (µg/m³)

