

Mesure des métaux lourds au niveau de la station rurale nationale en 2022

Document mis à jour trimestriellement

Dernière mise à jour : 05/04/2023

I. Présentation - méthodologie

En 2022, 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.

Au niveau du site de Kergoff, 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, réalisés tous les 15 jours, doivent représenter au moins 14% de l'année, minimum réglementaire requis [Directive 2004/107/CE].



Site de mesures de Kergoff à Merléac (22)

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.*

Depuis janvier 2020, des mesures de métaux lourds sont réalisées 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
2022

II. Résultats des mesures en métaux lourds

Kergoff – Station rurale nationale

Les résultats des mesures effectuées en 2022 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)
28/12/2021 14:10	11/01/2022 10:51	0,09	0,02	0,65	0,0013
11/01/2022 11:04	25/01/2022 10:14	0,19	0,07	0,54	0,0018
25/01/2022 10:41	08/02/2022 10:00	0,06	0,02	0,42	0,0006
22/02/2022 11:12	08/03/2022 10:01	0,13	0,03	0,33	0,0010
08/03/2022 11:09	22/03/2022 10:13	0,18	0,05	0,23	0,0015
22/03/2022 10:40	05/04/2022 09:55	0,11	0,03	0,72	0,0008
05/04/2022 10:15	19/04/2022 10:09	0,38	0,10	3,71	0,0034
19/04/2022 10:29	03/05/2022 09:05	0,36	0,07	1,17	0,0023
03/05/2022 09:15	17/05/2022 09:15	0,19	0,03	0,78	0,0010
17/05/2022 11:24	31/05/2022 09:08	0,08	0,02	0,45	0,0005
14/06/2022 09:21	28/06/2022 08:52	0,18	0,03	0,70	0,0013
28/06/2022 09:11	12/07/2022 08:00	0,09	0,02	0,32	0,0006
12/07/2022 10:24	26/07/2022 09:01	0,12	0,03	0,40	0,0008
26/07/2022 10:08	09/08/2022 09:01	0,11	0,02	0,52	0,0006
09/08/2022 10:02	23/08/2022 10:00	0,23	0,02	1,02	0,0012
23/08/2022 10:41	06/09/2022 08:39	0,13	0,02	0,51	0,0009
06/09/2022 09:04	20/09/2022 09:00	0,08	0,01	0,67	0,0005
20/09/2022 12:00	04/10/2022 09:43	0,06	0,01	0,62	0,0004
04/10/2022 10:00	18/10/2022 10:00	0,09	0,02	1,03	0,0006
18/10/2022 11:00	01/11/2022 11:02	0,12	0,03	0,44	0,0010
02/11/2022 10:42	15/11/2022 12:01	0,08	0,02	-	0,0005
15/11/2022 12:15	29/11/2022 12:15	0,05	0,02	-	0,0003
29/11/2022 13:19	13/12/2022 11:21	0,21	0,06	0,58	0,0018
13/12/2022 11:48	27/12/2022 10:38	0,05	0,02	1,94	0,0006
Moyennes annuelles pondérées 2022		0,14	0,03	0,81	0,0011

TU : temps universel

MOYENNES ANNUELLES GLISSANTES :

Les moyennes annuelles glissantes des 4 paramètres sont inférieures aux valeurs limites réglementaires.

