

Mesure des métaux lourds au niveau de la station rurale nationale en 2023

Document mis à jour trimestriellement

Dernière mise à jour : 28/02/2024

I. Présentation - méthodologie

En 2023, 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 « Thabor » à Rennes (35) en remplacement de la station Pays-Bas,
- 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 2023

II. Résultats des mesures en métaux lourds

Kergoff – Station rurale nationale

En raison d'un défaut technique, les résultats de 2023 en nickel ne sont pas valides.
Les résultats des mesures disponibles pour l'année glissante **2022-2023** 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)	Plomb (en µg/m ³)
04/10/2022 10:00	18/10/2022 10:00	0,09	0,02	0,0006
18/10/2022 11:00	01/11/2022 11:02	0,12	0,03	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	0,0018
13/12/2022 11:48	27/12/2022 10:38	0,05	0,02	0,0006
27/12/2022 10:50	10/01/2023 10:50	0,05	0,01	0,0002
10/01/2023 11:50	24/01/2023 11:05	0,06	0,02	0,0006
24/01/2023 11:07	07/02/2023 09:32	0,09	0,03	0,0010
21/02/2023 10:59	07/03/2023 09:01	0,15	0,04	0,0013
07/03/2023 09:23	21/03/2023 09:23	0,06	0,01	0,0002
21/03/2023 10:35	04/04/2023 10:37	0,08	0,02	0,0004
04/04/2023 11:00	18/04/2023 09:52	0,09	0,03	0,0007
18/04/2023 10:27	02/05/2023 08:52	0,13	0,04	0,0011
02/05/2023 09:00	16/05/2023 08:01	0,11	0,02	0,0006
16/05/2023 09:11	30/05/2023 08:01	0,23	0,05	0,0018
30/05/2023 10:18	13/06/2023 09:01	0,20	0,03	0,0012
27/06/2023 09:14	11/07/2023 09:00	0,08	0,01	0,0003
11/07/2023 11:02	25/07/2023 11:03	0,06	0,01	0,0002
25/07/2023 12:02	08/08/2023 09:48	0,05	0,01	0,0001
08/08/2023 09:57	22/08/2023 09:00	0,07	0,03	0,0003
22/08/2023 09:00	05/09/2023 09:12	0,09	0,01	0,0005
05/09/2023 11:00	19/09/2023 10:23	0,24	0,03	0,0012
19/09/2023 10:51	03/10/2023 10:00	0,05	0,01	0,0003
Moyennes annuelles glissantes du 04/10/2022 au 03/10/2023		0,10	0,02	0,0007

TU : temps universel

MOYENNES ANNUELLES GLISSANTES :

Les moyennes annuelles glissantes des 3 paramètres sont inférieures aux valeurs limites réglementaires.

