

“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 2024

Document mis à jour trimestriellement

Dernière mise à jour : 18/12/2024

I. Présentation - méthodologie

En 2024, 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.*

Mesure des métaux lourds au niveau de la station rurale nationale en 2024

II. Résultats des mesures en métaux lourds

Kergoff – Station rurale nationale

Les résultats des mesures disponibles pour l'année glissante **2023-2024** 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)
05/09/2023 11:05	19/09/2023 09:56	0,01	0,00	0,05*	0,00006
19/09/2023 10:12	03/10/2023 10:00	0,06	0,02	0,31	0,00035
03/10/2023 10:57	17/10/2023 10:17	0,13	0,03	0,35	0,00099
17/10/2023 10:30	31/10/2023 10:30	0,06	0,01	0,16	0,00031
14/11/2023 10:48	28/11/2023 10:45	0,06	0,01	0,15	0,00037
28/11/2023 10:50	12/12/2023 10:27	0,04	0,01	0,05*	0,00026
12/12/2023 13:54	26/12/2023 11:36	0,05	0,02	0,18	0,00045
26/12/2023 11:44	09/01/2024 11:00	0,05	0,02	0,23	0,00040
09/01/2024 11:45	23/01/2024 11:39	0,05	0,02	0,23	0,00024
23/01/2024 11:44	06/02/2024 11:30	0,08	0,02	0,33	0,00062
06/02/2024 11:38	20/02/2024 11:30	0,20	0,05	0,34	0,00172
20/02/2024 11:42	05/03/2024 11:42	0,03	0,00	0,09*	0,00024
05/03/2024 12:43	19/03/2024 10:41	0,07	0,02	0,24	0,00050
19/03/2024 10:48	02/04/2024 11:26	0,05	0,02	0,09*	0,00036
02/04/2024 11:26	16/04/2024 09:03	0,05	0,01	0,25	0,00029
16/04/2024 09:07	30/04/2024 10:11	0,12	0,02	0,23	0,00067
30/04/2024 10:15	14/05/2024 09:33	0,16	0,03	0,38	0,00101
14/05/2024 09:42	28/05/2024 09:46	0,11	0,03	0,47	0,00099
28/05/2024 10:58	11/06/2024 10:58	0,10	0,04	0,24	0,00058
11/06/2024 11:14	25/06/2024 11:08	0,09	0,02	0,44	0,00063
25/06/2024 11:15	09/07/2024 11:45	0,06	0,02	0,81	0,00052
09/07/2024 12:26	23/07/2024 09:04	0,05	0,01	0,19	0,00055
23/07/2024 09:11	06/08/2024 09:11	0,06	0,01	0,30	0,00055
06/08/2024 11:46	20/08/2024 09:59	0,07	0,01	0,39	0,00050
20/08/2024 10:05	03/09/2024 09:19	0,10	0,02	0,42	0,00059
Moyennes annuelles glissantes du 05/09/2023 au 03/09/2024		0,08	0,02	0,28	0,00055

TU : temps universel

*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 est remplacée par la LQ du laboratoire, divisée par 2.

MOYENNES ANNUELLES GLISSANTES :

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

