

Mesure du benzène en Bretagne en 2017

Document mis à jour trimestriellement

Dernière mise à jour : 01/09/20 (ajout incertitudes)

I. Présentation - méthodologie

Pour l'année 2017, le benzène a été mesuré à Rennes (35), sur quatre sites trafic et un site urbain.

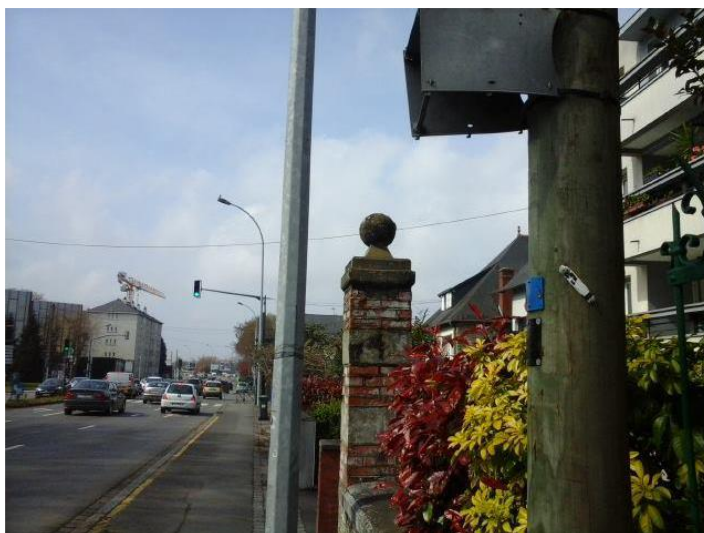
Des prélèvements hebdomadaires, par tubes à diffusion passive, ont été réalisés tout au long de l'année, de façon à représenter au moins 14% de l'année, minimum réglementaire requis [Directive 2004/107/CE].

Ces prélèvements sont réalisés conformément aux préconisations de la norme NF EN 14662 (2005).

Réglementation [Code de l'environnement - articles R221-1 à R221-3]	Benzène
Valeur limite (en moyenne annuelle civile)	5 µg/m ³
Objectif de qualité (en moyenne annuelle civile)	2 µg/m ³

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.

Objectif de qualité : niveau à atteindre à long terme et à maintenir, sauf lorsque cela n'est pas réalisable par des mesures proportionnées, afin d'assurer une protection efficace de la santé humaine et de l'environnement dans son ensemble.



Site de prélèvement 'Rue de St Malo' à Rennes

Mesure du benzène en Bretagne en 2017

II. Résultats de mesure en benzène (en $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Les résultats disponibles à ce jour sont repris dans le tableau ci-après.

Date de début	Date de fin de prélèvement	Site urbain de fond Pays-Bas	Site urbain trafic Les Halles	Site urbain trafic Place de Bretagne	Site urbain trafic St Malo	Site urbain trafic Guéhénno
10/01/2017	17/01/2017	0,55	1,08	1,11	0,95	1,21
14/02/2017	21/01/2017	0,10	2,15	1,83	1,72	1,99
14/03/2017	21/03/2017	0,66	1,03	1,17	1,03	1,25
11/04/2017	18/04/2017	0,60	0,99	0,93	0,89	1,02
16/05/2017	23/05/2017	0,80	1,05	1,16	1,13	1,28
13/06/2017	20/06/2017	0,84	1,09	1,21	1,73	1,52
11/07/2017	18/07/2017	0,76	1,14	1,28	1,19	1,27
22/08/2017	29/08/2017	1,20	1,25	1,20	1,45	2,03
05/09/2017	12/09/2017	0,59	1,06	1,32	1,03	1,06
03/10/2017	10/10/2017	0,45	0,95	0,95	1,01	1,12
14/11/2017	21/11/2017	1,29	1,64	1,77	1,82	2,05
12/12/2017	19/12/2017	0,78	1,22	1,56	1,22	1,51
Moyenne annuelle 2017		0,77	1,22	1,29	1,26	1,44
Incertitude associée		26%	25%	25%	25%	25%

(*) ND : donnée non disponible

L'incertitude sur la concentration moyenne annuelle en Benzène dans l'air ne doit pas excéder 30% pour une mesure indicative (Directive 2004/107/CE).

Les moyennes annuelles 2017 sont inférieures à l'objectif qualité de $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$.



Mesure du benzène en Bretagne en 2017

III - Evolution des concentrations moyennes annuelles mesurées à Rennes depuis 2011

Site	Concentrations moyennes annuelles ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Triangle (U_F) _ Pays Bas (U_F)	ND	1,20	1,00	1,00	0,95	1,18	0,85	0,72
Les Halles (U_T)	1,60	1,70	1,60	1,50	1,54	1,57	1,31	1,22
Place de Bretagne (U_T)	1,60	2,10	1,60	1,80	1,76	1,96	1,54	1,29
Rue de Saint-Malo (U_T)	1,70	1,80	1,80	1,50	1,47	1,63	1,34	1,28
Rue Guéhenno (U_T)	1,90	2,10	2,00	1,80	1,70	1,78	1,73	1,44

Evolution des concentrations moyennes annuelles en benzène mesurées à Rennes ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

