

Mesure du benzène en Bretagne en 2018

Document mis à jour trimestriellement

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

I. Présentation - méthodologie

Le benzène est mesuré à Rennes (35), sur quatre sites trafic et un site urbain.

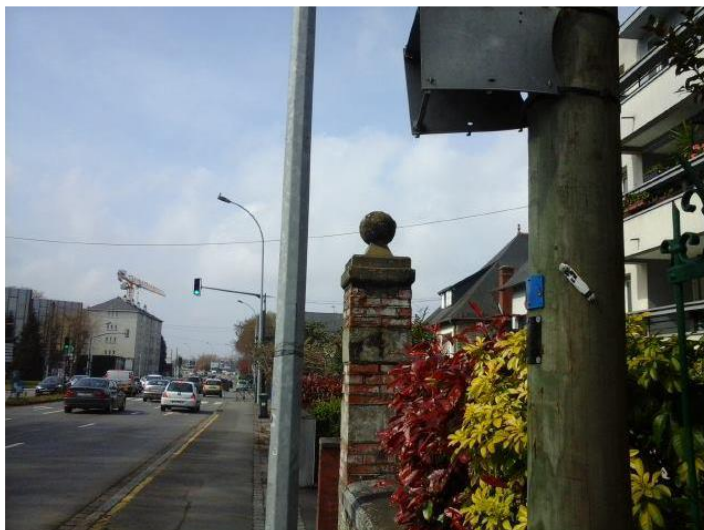
Des prélèvements hebdomadaires, par tubes à diffusion passive, ont été réalisés tout au long de l'année, de façon à représenter au moins 14% de l'année, minimum réglementaire requis [Directive 2004/107/CE].

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.



Exemple d'un site de prélèvement : 'Rue de St Malo' à Rennes

Mesure du benzène en Bretagne en 2018

II. Résultats de mesure en benzène (en µg/m³)

Les résultats de l'année 2018 sont repris dans le tableau ci-après.

Date de début de prélèvement	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
09/01/2018	16/01/2018	0,83	0,97	1,30	1,23	0,97
13/02/2018	20/02/2018	0,42	1,35	0,99	1,10	1,31
13/03/2018	20/03/2018	0,85	0,99	1,29	1,17	1,20
10/04/2018	17/04/2018	0,47	0,77	0,90	0,80	0,98
15/05/2018	22/05/2018	0,53	0,98	0,82	1,01	1,47
12/06/2018	19/06/2018	0,62	1,28	1,38	1,16	1,40
10/07/2018	17/07/2018	0,91	1,72	1,19	1,38	1,29
21/08/2018	28/08/2018	0,96	1,32	1,18	1,14	1,42
11/09/2018	18/09/2018	ND	ND	1,68	1,58	2,11
09/10/2018	16/10/2018	0,48	ND	1,10	0,86	0,83
06/11/2018	13/11/2018	ND	0,78	1,17	0,68	0,76
04/12/2018	11/12/2018	ND	1,06	1,44	0,91	ND
Moyenne annuelle 2018		0,67	1,12	1,20	1,09	1,25
Incertitude Associée		27%	25%	25%	25%	25%
Taux de couverture (>14%)		17%	19%	23%	23%	21%

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.

MOYENNES ANNUELLES 2018

Les moyennes annuelles 2018 sont inférieures à l'objectif qualité de 2 µg/m³.



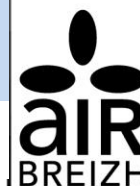
Mesure du benzène en Bretagne en 2018

**III - Evolution des concentrations moyennes annuelles mesurées
à Rennes durant les 5 dernières années**

Site	Concentrations moyennes annuelles ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				
	2014	2015	2016	2017	2018
Triangle (U_F) _ Pays Bas (U_F)	0,95	1,18	0,85	0,72	0,67
Les Halles (U_T)	1,54	1,57	1,31	1,22	1,12
Place de Bretagne (U_T)	1,76	1,96	1,54	1,29	1,20
Rue de Saint-Malo (U_T)	1,47	1,63	1,34	1,28	1,09
Rue Guéhenno (U_T)	1,70	1,78	1,73	1,44	1,25

Valeur limite 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (sur l'année civile)

Objectif de qualité 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (sur l'année civile)



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

