

## Mesure du benzène en Bretagne en 2019

Document mis à jour trimestriellement

Dernière mise à jour : 01/09/2020

### I. Présentation - méthodologie

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

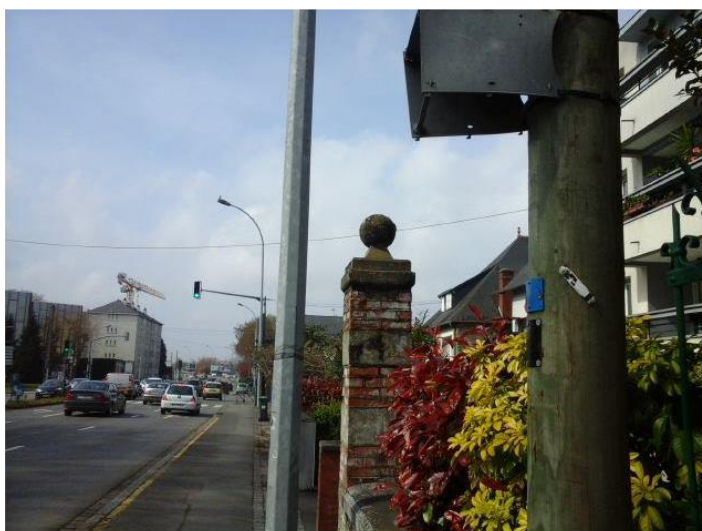
Des prélèvements hebdomadaires, par tubes à diffusion passive, ont été réalisés tout au long de l'année, de façon à représenter au moins 14% de l'année, minimum réglementaire requis [Directive 2004/107/CE].

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 <sup>3</sup>
Objectif de qualité (en moyenne annuelle civile)	2 µg/m <sup>3</sup>

*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 2019**

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

Les résultats de l'année 2019 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
08/01/2019	15/01/2019	0,85	1,06	1,07	1,02	1,30
12/02/2019	19/02/2019	1,01	1,48	1,59	1,72	1,42
12/03/2019	19/03/2019	ND	0,63	1,06	0,63	0,97
09/04/2019	16/04/2019	0,69	0,97	0,86	1,05	1,22
07/05/2019	14/05/2019	ND	0,82	0,99	0,95	1,10
11/06/2019	18/06/2019	0,57	0,62	1,28	0,84	1,09
09/07/2019	16/07/2019	1,21	1,18	1,41	1,43	1,30
20/08/2019	27/08/2019	1,01	1,84	1,57	1,44	1,74
10/09/2019	17/09/2019	0,78	0,97	1,01	1,84	1,04
08/10/2019	15/10/2019	0,81	1,27	2,41	1,30	1,49
12/11/2019	19/11/2019	0,97	1,68	1,89	2,12	ND
17/12/2019	24/12/2019	0,86	0,94	1,56	1,08	1,01
<b>Moyenne annuelle 2019</b>		<b>0,88</b>	<b>1,12</b>	<b>1,39</b>	<b>1,29</b>	<b>1,25</b>
<b>Incertitude associée</b>		<b>25 %</b>	<b>25 %</b>	<b>24 %</b>	<b>25 %</b>	<b>24 %</b>

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).

**MOYENNES ANNUELLES glissantes du 01/01/2019 au 31/12/2019**

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



Mesure du benzène en Bretagne en 2019

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

Site	Concentrations moyennes annuelles ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )				
	2015	2016	2017	2018	2019
Triangle (U_F) _ Pays Bas (U_F)	1,18	0,85	0,72	0,67	<b>0,88</b>
Les Halles (U_T)	1,57	1,31	1,22	1,12	<b>1,12</b>
Place de Bretagne (U_T)	1,96	1,54	1,29	1,20	<b>1,39</b>
Rue de Saint-Malo (U_T)	1,63	1,34	1,28	1,09	<b>1,29</b>
Rue Guéhenno (U_T)	1,78	1,73	1,44	1,27	<b>1,25</b>

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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

