

Mesure des HAP à Rennes en 2019

Document mis à jour trimestriellement

Dernière mise à jour : 06/01/20

I. Présentation - méthodologie

Les hydrocarbures aromatiques polycycliques, communément appelés HAP, sont des composés organiques constitués de plusieurs noyaux benzéniques, pouvant présenter une forte toxicité (cancérogène, mutagène...). Associés aux particules, ils sont susceptibles de pénétrer dans les alvéoles pulmonaires.

Les hydrocarbures aromatiques polycycliques sont émis lors de la combustion incomplète de matières organiques. En milieu urbain, les principaux émetteurs sont les secteurs résidentiel et tertiaire et le transport routier.

Le benzo(a)pyrène - B(a)p – est mesuré au niveau de deux stations en Bretagne :

- la station urbaine de fond « Pays-Bas » à Rennes (35),
- la station rurale nationale de Guipry (35).

Les résultats du site urbain de fond Pays Bas sont présentés dans ce document.

Ce composé réglementé, qui s'avère être l'un des HAP les plus toxiques, est utilisé comme traceur du risque cancérogène lié aux HAP dans l'air ambiant.

Des prélèvements d'une durée de 24 heures sont réalisés sur la fraction PM10 des poussières tous les 6 jours, afin de représenter au moins 14% du temps sur l'année, conformément à la réglementation [Directive 2004/107/CE].

Ces prélèvements sont réalisés conformément à la norme NF EN 15549 (2008).



Site de mesures Pays Bas à Rennes

Réglementation [Code de l'environnement - articles R221-1 à R221-3]	B(a)P
Valeurs cibles* (sur l'année civile)	1 ng/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.*

En plus du Benzo(a)pyrène, la Directive 2004/107/CE demande d'analyser des HAP supplémentaires sur un nombre limité de site, afin d'évaluer la contribution du B(a)P dans le mélange.

Cette liste de 7 HAP est recherchée sur le site de Rennes.

Mesure des HAP à Rennes en 2019

II. Résultats des mesures en B(a)P

Les résultats des mesures disponibles pour l'année 2019 sont présentés ci-après.

Date et heure TU de début	Date et heure TU de fin	Résultats B(a)P (ng/m ³)	% B(a)P / 7 HAP
04/01/2019 09:00	05/01/2019 09:00	1,967	22%
10/01/2019 09:00	11/01/2019 09:00	0,450	18%
16/01/2019 09:00	17/01/2019 09:00	0,116	15%
22/01/2019 09:00	23/01/2019 09:00	0,065	14%
15/02/2019 09:00	16/02/2019 09:00	0,402	18%
21/02/2019 09:00	22/02/2019 09:00	0,078	14%
27/02/2019 09:00	28/02/2019 09:00	0,065	13%
03/02/2019 09:00	04/02/2019 09:00	0,179	16%
28/01/2019 09:00	29/01/2019 09:00	0,252	16%
09/02/2019 09:00	10/02/2019 09:00	0,018 *	15%
05/03/2019 09:00	06/03/2019 09:00	0,018 *	14%
11/03/2019 09:00	12/03/2019 09:00	0,052	15%
17/03/2019 09:00	18/03/2019 09:00	0,052	16%
23/03/2019 09:00	24/03/2019 09:00	0,093	14%
29/03/2019 09:00	30/03/2019 09:00	0,134	16%
04/04/2019 09:00	05/04/2019 09:00	0,018 *	15%
10/04/2019 09:00	11/04/2019 09:00	0,061	15%
16/04/2019 09:00	17/04/2019 09:00	0,018 *	15%
22/04/2019 09:00	23/04/2019 09:00	0,018 *	13%
28/04/2019 09:00	29/04/2019 09:00	0,050	14%
04/05/2019 09:00	05/05/2019 09:00	0,019 *	14%
16/05/2019 09:00	17/05/2019 09:00	0,018 *	15%
10/05/2019 09:00	11/05/2019 09:00	0,018 *	15%
22/05/2019 09:00	23/05/2019 09:00	0,018 *	15%
03/06/2019 09:00	04/06/2019 09:00	0,001 *	15%
28/05/2019 09:00	29/05/2019 09:00	0,018 *	15%
09/06/2019 09:00	10/06/2019 09:00	0,018 *	15%
15/06/2019 09:00	16/06/2019 09:00	0,018 *	15%
21/06/2019 09:00	22/06/2019 09:00	0,089	12%
27/06/2019 09:00	28/06/2019 09:00	0,001 *	15%
03/07/2019 09:00	04/07/2019 09:00	0,018 *	15%
09/07/2019 09:00	10/07/2019 09:00	0,001 *	15%
15/07/2019 09:00	16/07/2019 09:00	0,001 *	15%
21/07/2019 09:00	22/07/2019 09:00	0,001 *	15%
27/07/2019 09:00	28/07/2019 09:00	0,001 *	15%
02/08/2019 09:00	03/08/2019 09:00	0,018 *	11%
08/08/2019 09:00	09/08/2019 09:00	0,001 *	15%
14/08/2019 09:00	15/08/2019 09:00	0,001 *	15%
20/08/2019 09:00	21/08/2019 09:00	0,001 *	15%
26/08/2019 09:00	27/08/2019 09:00	0,001 *	15%



Mesure des HAP à Rennes en 2019

Date et heure TU de début	Date et heure TU de fin	Résultats B(a)P (ng/m ³)	% B(a)P / 7 HAP
01/09/2019 09:00	02/09/2019 09:00	0,001 *	15%
07/09/2019 09:00	08/09/2019 09:00	0,001 *	15%
13/09/2019 09:00	14/09/2019 09:00	0,001 *	15%
19/09/2019 09:00	20/09/2019 09:00	0,001 *	15%
25/09/2019 09:00	26/09/2019 09:00	0,001 *	15%
01/10/2019 09:00	02/10/2019 09:00	0,001 *	15%
07/10/2019 09:00	08/10/2019 09:00	0,050	14%
13/10/2019 09:00	14/10/2019 09:00	0,067	16%
19/10/2019 09:00	20/10/2019 09:00	0,263	17%
25/10/2019 09:00	26/10/2019 09:00	0,001 *	15%

** Inférieure à la limite de quantification*

ND : Non déterminée - TU : temps universel

MOYENNE ANNUELLE glissante 01/11/18 - 31/10/19 : 0,09 ng/m³

Cette moyenne annuelle est bien inférieure à la valeur cible réglementaire de 1 ng/m³.

