

Mesure des HAP en Bretagne en 2013

Document régulièrement mis à jour

Dernière mise à jour : 07/03/14

I. Présentation

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.

En 2013, le benzo(a)pyrène - B(a)p - est mesuré sur trois stations de mesure :

- La station trafic Laënnec à Rennes (35),
- La station urbaine Bissonnet, à Lorient (56),
- La station rurale nationale de Guipry (35).

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 de 24 heures de PM10 sont réalisés sur filtre, tous les 6 jours, afin de représenter au moins 14% du temps sur l'année, conformément à la réglementation.

Réglementation	B(a)p
Valeur cible (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.



Mesure des HAP en Bretagne en 2013

II. Résultats de mesures

RENNES – Station trafic Laënnec

Date et heure TU de début	Date et heure TU de fin	Résultat (ng/m ³)
06/01/13 - 09h00	07/01/13 - 09h00	0,04
12/01/12 - 09h00	13/01/13 - 09h00	1,38
18/01/13 - 09h00	19/01/12 - 09h00	0,24
24/01/13 - 09h00	25/01/13 - 09h00	0,45
30/01/13 - 09h00	31/01/13 - 09h00	0,09
05/02/13 - 09h00	06/02/13 - 09h00	0,11
11/02/13 - 09h00	12/02/13 - 09h00	0,22
17/02/13 - 09h00	18/02/13 - 09h00	0,12
23/02/13 - 09h00	24/02/13 - 09h00	0,21
01/03/13 - 09h00	02/02/13 - 09h00	0,04
07/03/13 - 09h00	08/02/13 - 09h00	0,04
13/03/13 - 09h00	14/02/13 - 09h00	0,13
19/03/13 - 09h00	20/02/13 - 09h00	0,22
25/03/13 - 09h00	26/02/13 - 09h00	0,05
31/03/13 - 09h00	01/04/13 - 09h00	0,03
06/04/13 - 09h00	07/04/13 - 09h00	0,07
12/04/13 - 09h00	13/04/13 - 09h00	< 0,01
18/04/13 - 09h00	19/04/13 - 09h00	0,02
24/04/13 - 09h00	25/04/13 - 09h00	< 0,01
30/04/13 - 09h00	01/05/13 - 09h00	< 0,01
06/05/13 - 09h00	07/05/13 - 09h00	< 0,01
12/05/13 - 09h00	13/05/13 - 09h00	< 0,01
18/05/13 - 09h00	19/05/13 - 09h00	< 0,01
24/05/13 - 09h00	25/05/13 - 09h00	< 0,01
30/05/13 - 09h00	31/05/13 - 09h00	< 0,01
05/06/13 - 09h00	06/06/13 - 09h00	< 0,01
11/06/13 - 09h00	12/06/13 - 09h00	< 0,01
17/06/13 - 09h00	18/06/13 - 09h00	< 0,01
23/06/13 - 09h00	24/06/13 - 09h00	< 0,01



Mesure des HAP en Bretagne en 2013

Date et heure TU de début	Date et heure TU de fin	Résultat (ng/m ³)
29/06/13 - 09h00	30/06/13 - 09h00	0,02
05/07/13 - 09h00	06/07/13 - 09h00	0,04
11/07/13 - 09h00	12/07/13 - 09h00	0,02
17/07/13 - 09h00	18/07/13 - 09h00	0,03
23/07/13 - 09h00	24/07/13 - 09h00	0,05
29/07/13 - 09h00	30/07/13 - 09h00	0,04
04/08/13 - 09h00	05/08/13 - 09h00	0,02
10/08/13 - 09h00	11/08/13 - 09h00	0,03
16/08/13 - 09h00	17/08/13 - 09h00	0,03
22/08/13 - 09h00	23/08/13 - 09h00	0,03
28/08/13 - 09h00	29/08/13 - 09h00	0,08
03/09/13 - 09h00	04/09/13 - 09h00	0,06
09/09/13 - 09h00	10/09/13 - 09h00	0,14
15/09/13 - 09h00	16/09/13 - 09h00	0,03
21/09/13 - 09h00	22/09/13 - 09h00	0,04
27/09/13 - 09h00	28/09/13 - 09h00	< 0,01
03/10/13 - 09h00	04/10/13 - 09h00	0,03
09/10/13 - 09h00	10/10/13 - 09h00	0,15
15/10/13 - 09h00	16/10/13 - 09h00	0,28
21/10/13 - 09h00	22/10/13 - 09h00	0,03
27/10/13 - 09h00	28/10/13 - 09h00	0,02
02/11/13 - 09h00	03/11/13 - 09h00	0,05
08/11/13 - 09h00	09/11/13 - 09h00	0,12
14/11/13 - 09h00	15/11/13 - 09h00	0,22
20/11/13 - 09h00	21/11/13 - 09h00	0,20
26/11/13 - 09h00	27/11/13 - 09h00	0,60
02/12/13 - 09h00	03/12/13 - 09h00	3,42
08/12/13 - 09h00	09/12/13 - 09h00	0,24
14/12/13 - 09h00	15/12/13 - 09h00	0,11
20/12/13 - 09h00	21/12/13 - 09h00	0,10
26/12/13 - 09h00	27/12/13 - 07h52	0,10



Mesure des HAP en Bretagne en 2013

LORIENT – Station urbaine Bissonnet

Date et heure TU de début	Date et heure TU de fin	Résultat (ng/m ³)
11/01/13 - 09h00	12/01/13 - 09h00	0,07
17/01/13 - 09h00	18/01/13 - 09h00	0,04
23/01/13 - 09h00	24/01/13 - 09h00	0,28
29/01/13 - 09h00	30/01/13 - 09h00	< 0,02
04/02/13 - 09h00	5/02/13 - 09h00	0,04
10/02/13 - 09h00	11/02/13 - 09h00	0,07
16/02/13 - 09h00	17/02/13 - 09h00	0,24
22/02/13 - 09h00	23/02/13 - 09h00	0,20
28/02/13 - 09h00	01/03/13 - 09h00	0,18
06/03/13 - 09h00	07/03/13 - 09h00	0,10
12/03/13 - 09h00	13/03/13 - 09h00	0,11
18/03/13 - 09h00	19/03/13 - 09h00	0,06
24/03/13 - 09h00	25/03/13 - 09h00	0,08
30/03/13 - 09h00	31/03/13 - 09h00	0,20
05/04/13 - 09h00	06/04/13 - 09h00	0,04
11/04/13 - 09h00	12/04/13 - 09h00	ND
17/04/13 - 09h00	18/04/13 - 09h00	< 0,02
23/04/13 - 09h00	24/04/13 - 09h00	< 0,02
29/04/13 - 09h00	30/04/13 - 09h00	0,04
05/05/13 - 09h00	06/05/13 - 09h00	0,04
11/05/13 - 09h00	12/05/13 - 09h00	ND
17/05/13 - 09h00	18/05/13 - 09h00	< 0,02
23/05/13 - 09h00	24/05/13 - 09h00	< 0,02
29/05/13 - 09h00	30/05/13 - 09h00	< 0,02
04/06/13 - 09h00	05/06/13 - 09h00	< 0,02
10/06/13 - 09h00	11/06/13 - 09h00	< 0,02
16/06/13 - 09h00	17/06/13 - 09h00	< 0,02
22/06/13 - 09h00	23/06/13 - 09h00	< 0,02
28/06/13 - 09h00	29/06/13 - 09h00	< 0,02
04/07/13 - 09h00	05/07/13 - 09h00	< 0,02
10/07/13 - 09h00	11/07/13 - 09h00	< 0,02



Mesure des HAP en Bretagne en 2013

Date et heure TU de début	Date et heure TU de fin	Résultat (ng/m ³)
16/07/13 - 09h00	17/07/13 - 09h00	< 0,02
22/07/13 - 09h00	23/07/13 - 09h00	< 0,02
28/07/13 - 09h00	29/07/13 - 09h00	ND
03/08/13 - 09h00	04/08/13 - 09h00	ND
09/08/13 - 09h00	10/08/13 - 09h00	< 0,02
15/08/13 - 09h00	16/08/13 - 09h00	< 0,02
21/08/13 - 09h00	22/08/13 - 09h00	< 0,02
27/08/13 - 09h00	28/08/13 - 09h00	0,04
02/09/13 - 09h00	03/09/13 - 09h00	0,06
08/09/13 - 09h00	09/09/13 - 09h00	0,04
14/09/13 - 09h00	15/09/13 - 09h00	< 0,02
20/09/13 - 09h00	21/09/13 - 09h00	< 0,02
26/09/13 - 09h00	27/09/13 - 09h00	< 0,02
02/10/13 - 09h00	03/10/13 - 09h00	< 0,02
08/10/13 - 09h00	09/10/13 - 09h00	0,06
14/10/13 - 09h00	15/10/13 - 09h00	0,06
20/10/13 - 09h00	21/10/13 - 09h00	0,02
26/10/13 - 09h00	27/10/13 - 09h00	0,02
01/11/13 - 09h00	02/11/13 - 09h00	0,02
07/11/13 - 09h00	08/11/13 - 09h00	0,13
13/11/13 - 09h00	14/11/13 - 09h00	0,20
19/11/13 - 09h00	20/11/13 - 09h00	0,13
25/11/13 - 09h00	26/11/13 - 09h00	0,13
01/12/13 - 09h00	02/12/13 - 09h00	0,16
07/12/13 - 09h00	08/12/13 - 09h00	0,90
13/12/13 - 09h00	14/12/13 - 09h00	0,07

ND : Donnée non disponible



Mesure des HAP en Bretagne en 2013

GUIPRY – Station rurale nationale

Date et heure TU de début	Date et heure TU de fin	Résultat (ng/m ³)
06/01/13 – 09h00	07/01/13 - 09h00	0,03
12/01/12 - 09h00	13/01/13 - 09h00	0,45
18/01/13 - 09h00	19/01/12 - 09h00	0,24
24/01/13 - 09h00	25/01/13 - 09h00	0,26
30/01/13 - 09h00	31/01/13 - 09h00	0,07
05/02/13 - 09h00	06/02/13 - 09h00	0,03
11/02/13 - 09h00	12/02/13 - 09h00	0,09
17/02/13 - 09h00	18/02/13 - 09h00	0,06
23/02/13 - 09h00	24/02/13 - 09h00	0,31
01/03/13 - 09h00	02/03/13 - 09h00	0,10
07/03/13 - 09h00	08/03/13 - 09h00	0,04
13/03/13 - 09h00	14/03/13 - 09h00	0,15
19/03/13 - 09h00	20/03/13 - 09h00	0,07
25/03/13 - 09h00	26/03/13 - 09h00	0,36
31/03/13 - 09h00	01/04/13 - 09h00	0,12
06/04/13 - 09h00	07/04/13 - 09h00	0,10
12/04/13 - 09h00	13/04/13 - 09h00	<LQ
18/04/13 - 09h00	19/04/13 - 09h00	0,04
24/04/13 - 09h00	25/04/13 - 09h00	0,02
30/04/13 - 09h00	01/05/13 - 09h00	0,03
06/05/13 - 09h00	07/05/13 - 09h00	0,02
12/05/13 - 09h00	13/05/13 - 09h00	<LQ
18/05/13 - 09h00	19/05/13 - 09h00	<LQ
24/05/13 - 09h00	25/05/13 - 09h00	0,02
30/05/13 - 09h00	31/05/13 - 09h00	0,03
05/06/13 - 09h00	06/06/13 - 09h00	0,03
11/06/13 - 09h00	12/06/13 - 09h00	<LQ
17/06/13 - 09h00	18/06/13 - 09h00	<LQ
23/06/13 – 09h00	24/06/13 – 09h00	<LQ
29/06/13 – 09h00	30/06/13 – 09h00	<LQ



Mesure des HAP en Bretagne en 2013

Date et heure TU de début	Date et heure TU de fin	Résultat (ng/m ³)
05/07/13 – 09h00	06/07/13 – 09h00	<LQ
11/07/13 – 09h00	12/07/13 – 09h00	<LQ
17/07/13 – 09h00	18/07/13 – 09h00	0,02
23/07/13 – 09h00	24/07/13 – 09h00	0,01
29/07/13 – 09h00	30/07/13 – 09h00	0,01
04/08/13 – 09h00	05/08/13 – 09h00	0,01
10/08/13 – 09h00	11/08/13 – 09h00	0,01
16/08/13 – 09h00	17/08/13 – 09h00	0,01
22/08/13 – 09h00	23/08/13 – 09h00	0,01
28/08/13 – 09h00	29/08/13 – 09h00	0,01
03/09/13 – 09h00	04/09/13 – 09h00	0,01
09/09/13 – 09h00	10/09/13 – 09h00	0,01
15/09/13 – 09h00	16/09/13 – 09h00	<LQ
21/09/13 – 09h00	22/09/13 – 09h00	0,00
27/09/13 – 09h00	28/09/13 – 09h00	0,00
03/10/13 – 09h00	04/10/13 – 09h00	0,01
09/10/13 – 09h00	10/10/13 – 09h00	0,01

