

Bilan annuel du benzo(a)pyrène 2015

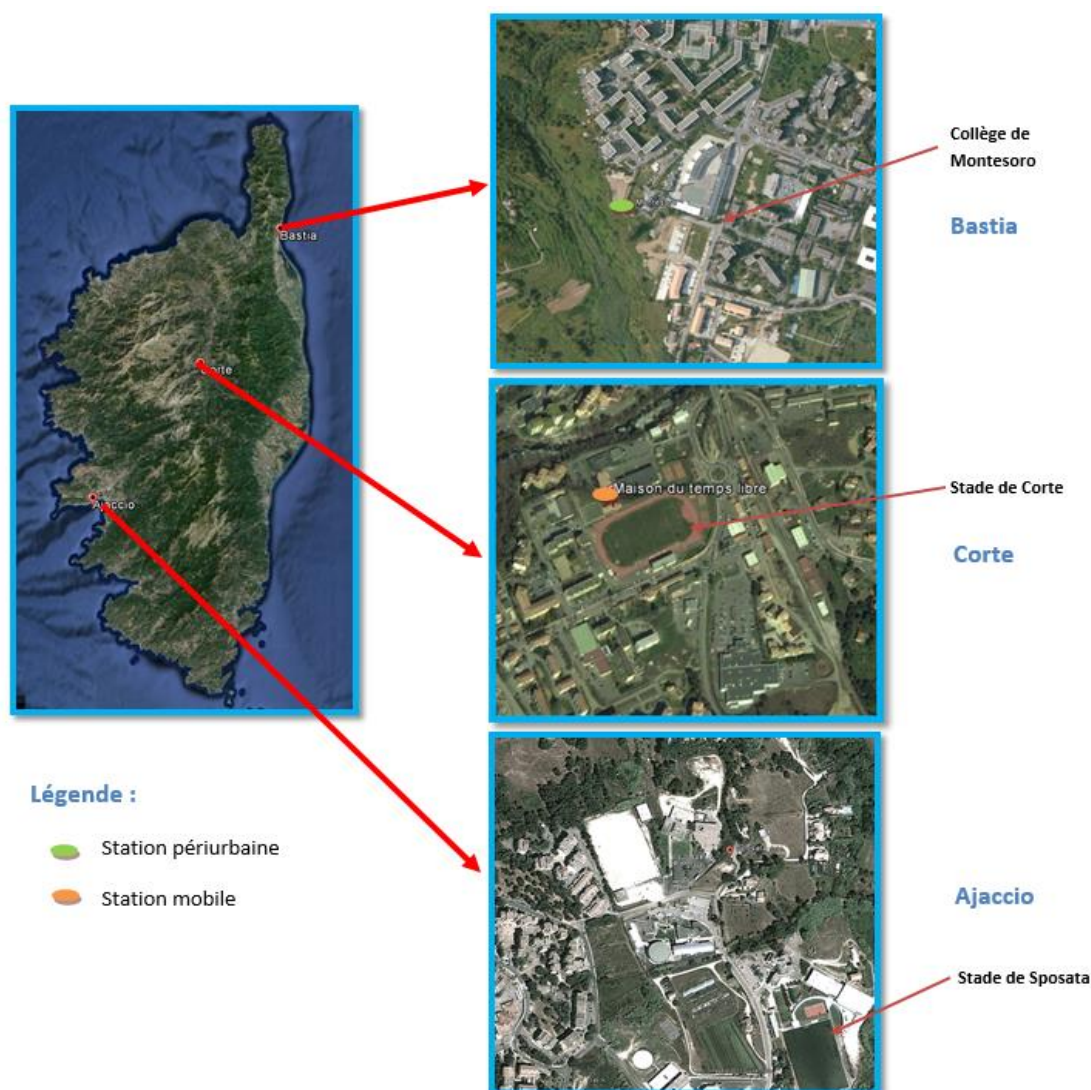
Le benzo(a)pyrène : quelles sources ?

Le benzo(a)pyrène fait parti de la famille des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP). Ces HAP sont des Composés Organiques Volatils (COV) possédant 4 à 7 noyaux benzéniques. Ils se trouvent sous forme gazeuse ou particulaire. Les HAP proviennent principalement de la combustion incomplète des matières organiques.

En France, les émissions anthropiques de HAP sont principalement issues du secteur domestique avec le chauffage (au charbon, au bois, au fuel domestiques), le transport routier (véhicules diesel, en particulier) et l'industrie manufacturière. La variabilité saisonnière est marquée par des niveaux plus élevés en hiver qu'en été.

Le benzo(a)pyrène : quels sites de prélèvement ?

Le benzo(a)pyrène est un composé surveillé par Qualitair Corse en site périurbain et rurale.



Le benzo(a)pyrène : quelles méthodes de mesure ?

Un préleveur de type Leckel (moyen débit 2,3 m³/h) collecte tous les 6 jours les HAP (dont le benzo(a)pyrène) sur des filtres de 47 mm de diamètre durant 24h, à Ajaccio et à Bastia.



Un préleveur haut débit (30 m³/h) prélève sur des filtres en quartz de 150 mm de diamètre durant 24 h, tous les 6 jours, à Corte.

Ces appareils permettent de mesurer les HAP (benzo(a)pyrène) mais aussi d'autres composés comme les pesticides, les particules ...

Les filtres sont ensuite analysés en laboratoire (GIE Laboratoire Interrégional de Chimie, LIC) par chromatographie en phase liquide à haute performance (à détecteur ultra-violet à barrette de diodes et fluorescence).

Tableau récapitulatif de la technique de mesure mise en œuvre :

Méthode	Fréquence	Site de mesure
Prélèvement du benzo(a)pyrène sur des filtres en quartz d'un diamètre de 47 mm	Tous les 6 jours	- Ajaccio : Station périurbaine Sposata - Bastia : Station périurbaine Montesoro
Prélèvement du benzo(a)pyrène sur des filtres en quartz d'un diamètre de 150 mm	Tous les 6 jours	- Corte : station mobile rurale

Le benzo(a)pyrène : Quels impacts sur la santé et l'environnement ?

- Sur la santé :

Le benzo(a)pyrène est classé cancérigène par le Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC). C'est le composé le plus toxique parmi les HAP réglementés. Il présente des risques cancérigènes et mutagènes.

- Sur l'environnement :

Il n'y a pas d'effets recensés sur son impact environnemental.



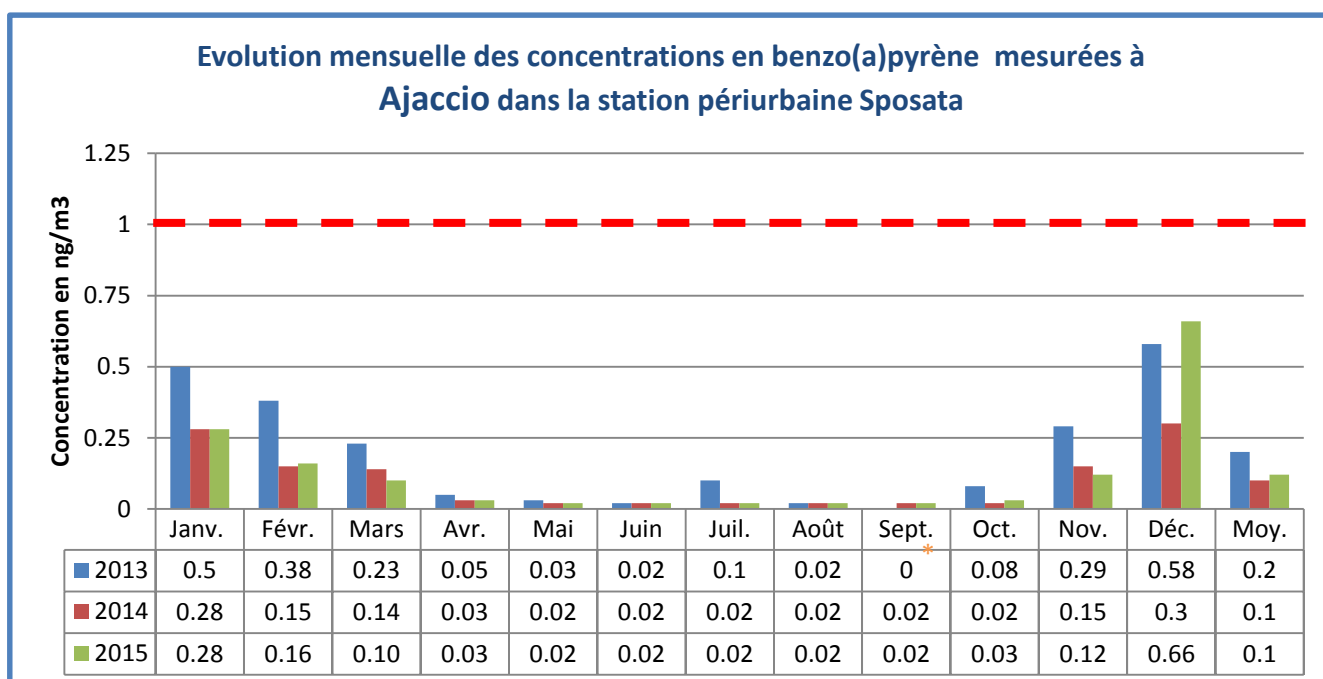
Le benzo(a)pyrène : quelle réglementation ?

Le benzo(a)pyrène est soumis selon le décret 2010-1250 du 21 octobre 2010.

Valeur cible :
1 ng/m³ en moyenne annuelle civile

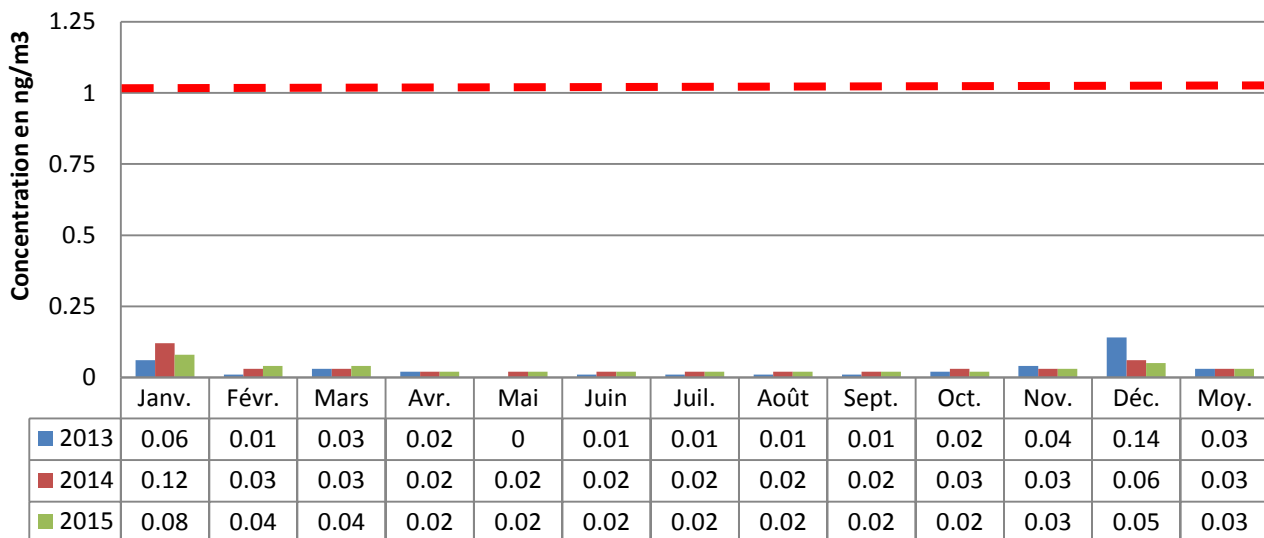


Résultats :

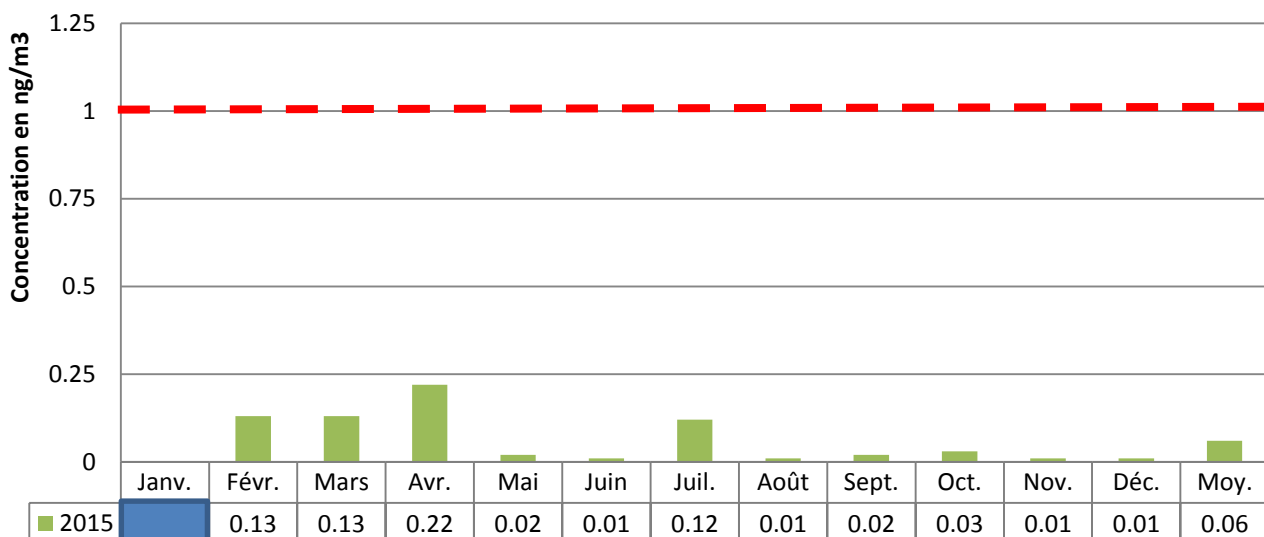


Légende : - - - Valeur cible annuelle
* valeur nulle due à une perte de colis

Evolution mensuelle des concentrations en benzo(a)pyrène mesurées à Bastia dans la station périurbaine Montesoro



Evolution mensuelle des concentrations en benzo(a)pyrène mesurées à Corte station rurale mobile



Légende : — Valeur cible annuelle
 * valeur nulle due à une perte de colis



Observations :

Les moyennes annuelles obtenues durant l'année 2015 respectent la réglementation, en effet les valeurs sont inférieures à la valeur cible de 1 ng/m^3 .

Après de trois ans de mesure sur le site de Montesoro et Sposata, nécessaires pour réalisation l'évaluation préliminaire de la zone urbaine, seul le site de Sposata sera conservé pour les années suivantes puisque ce dernier possède des valeurs supérieures au site de Montesoro.

La première année d'évaluation sur le site en zone régionale révèle des niveaux supérieurs au site de Montesoro. Les mesures se poursuivront l'année suivante.