

Bilan annuel du benzo(a)pyrène 2016

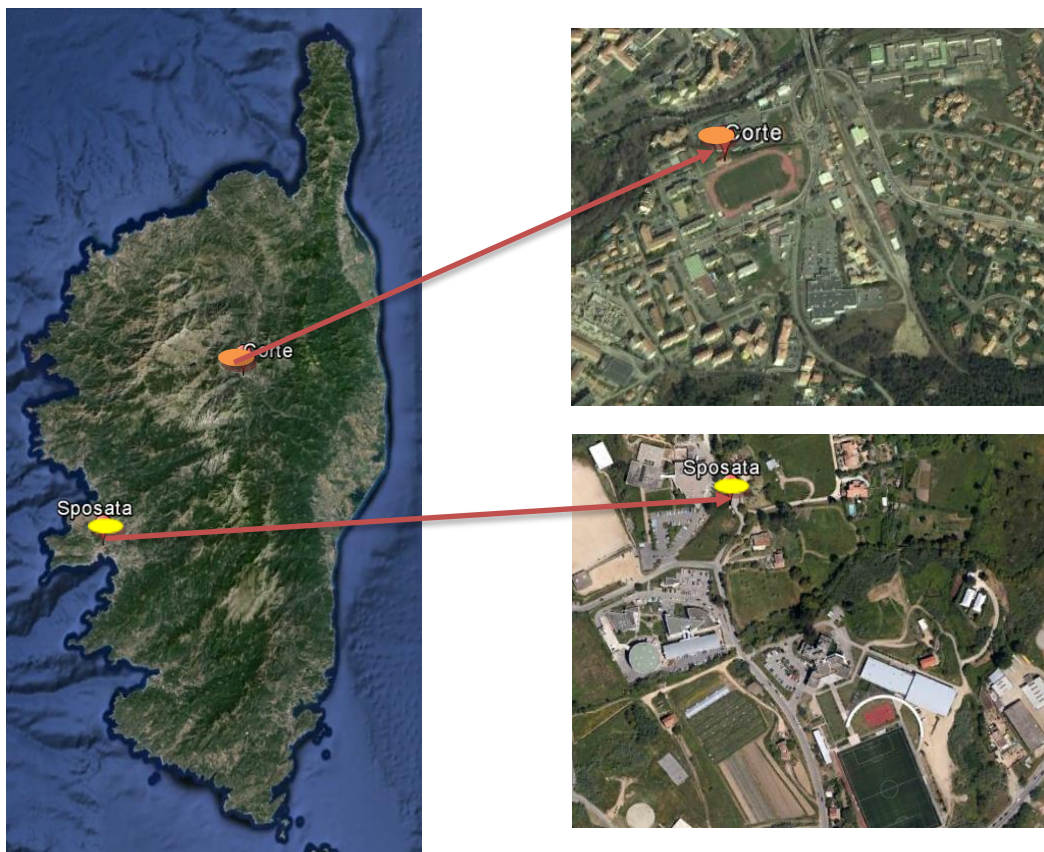
Le benzo(a)pyrène : quelles sources ?

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.



Légende :

-  Station périurbaine
-  Station 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 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 - 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.

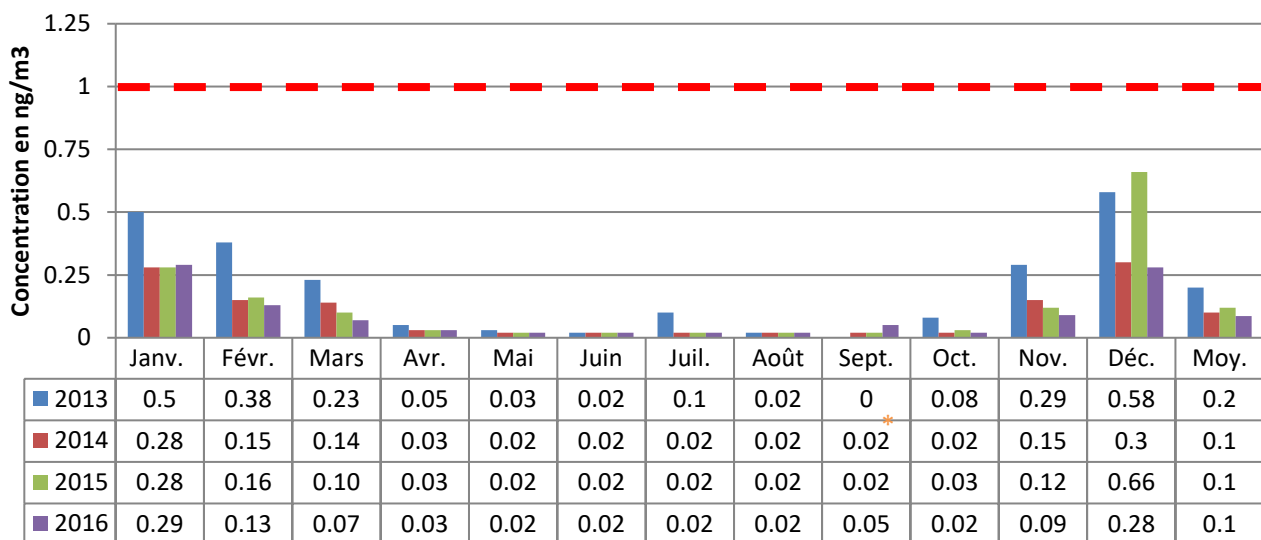
Le benzo(a)pyrène : quelle réglementation ?

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

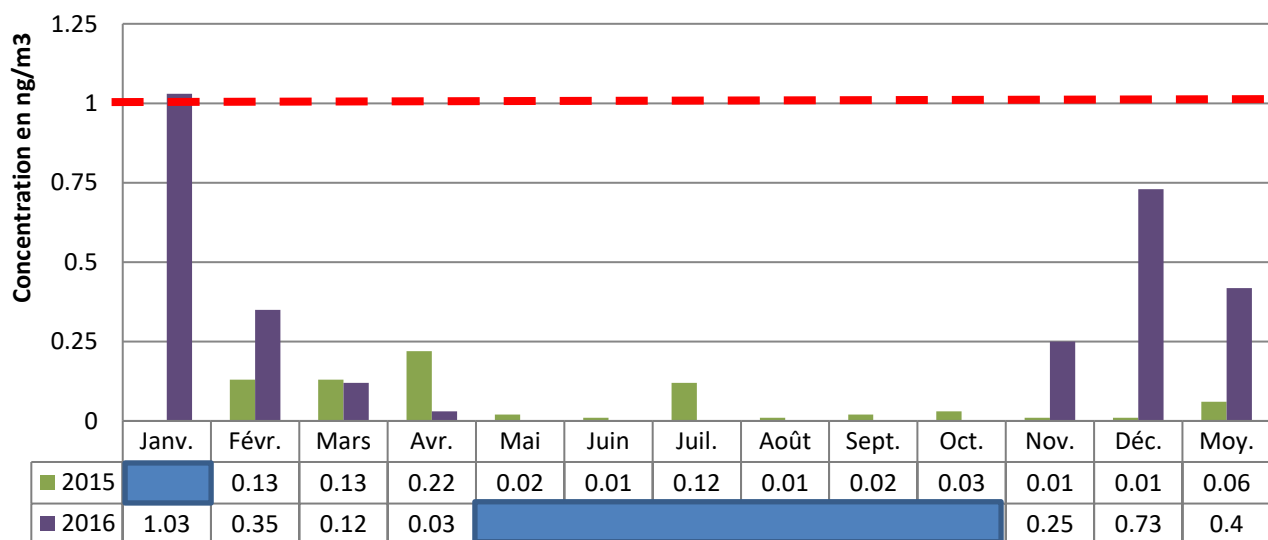
Valeur cible :
1 ng/m³ en moyenne annuelle civile



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



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

Absence de données due à un problème technique



Observations :

Les concentrations relevées sur le site de Sposata durant l'année 2016 sont très similaires aux années précédentes. Les tendances saisonnières sont également conservées ainsi que le non dépassement de la valeur cible de 1 ng/m³.

En revanche, la moyenne annuelle sur le site Corte a augmenté passant de 0.06 à 0.4 ng/m³. Cette augmentation est causée par deux facteurs :

- absence de données en période estivale ; période correspondante normalement aux valeurs les plus faibles en moyenne dans l'année
 - changement d'appareil de prélèvement ; en 2016, l'appareil est identique à celui de Sposata
- Malgré ses aléas, la valeur cible est respectée.