

## Bilan annuel du benzo(a)pyrène 2017

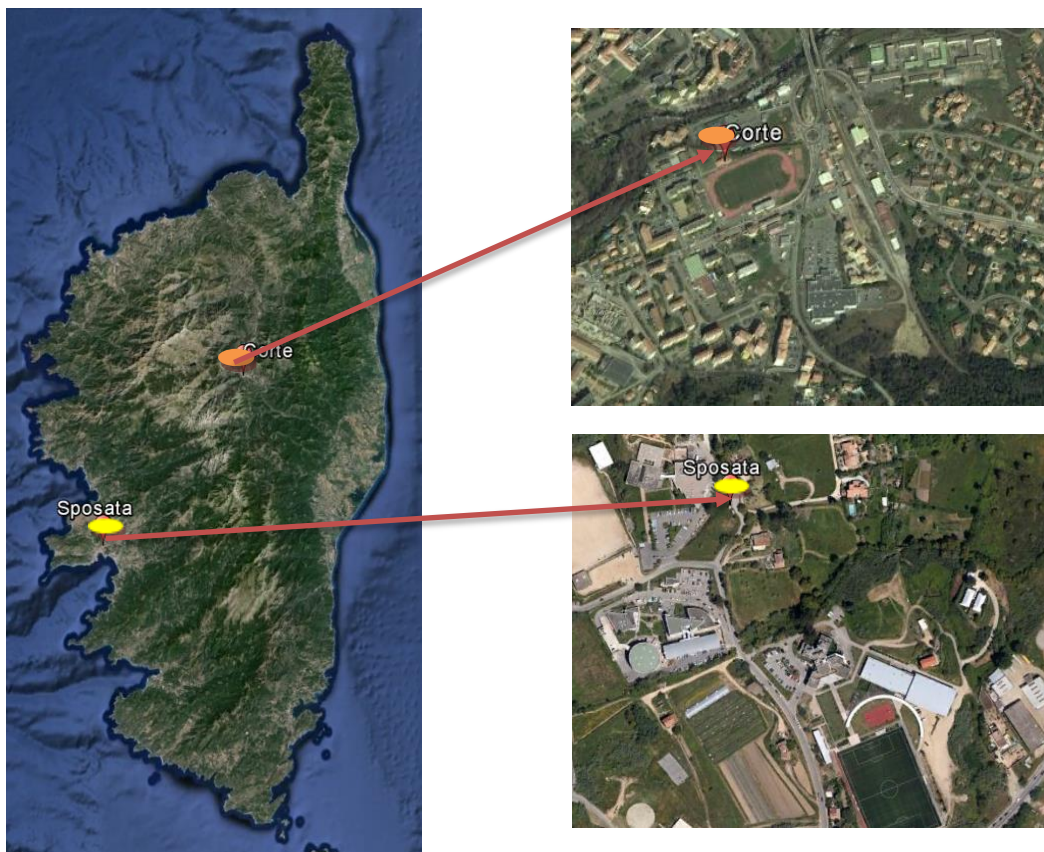
### Le benzo(a)pyrène : quelles sources ?

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 m<sup>3</sup>/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.

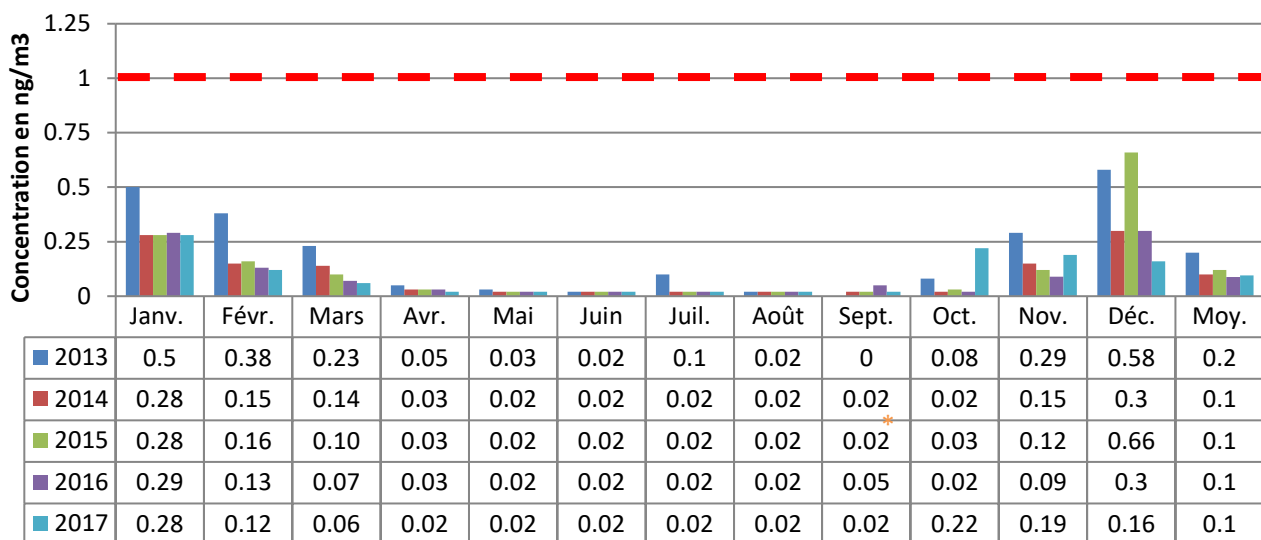
## Le benzo(a)pyrène : quelle réglementation ?

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

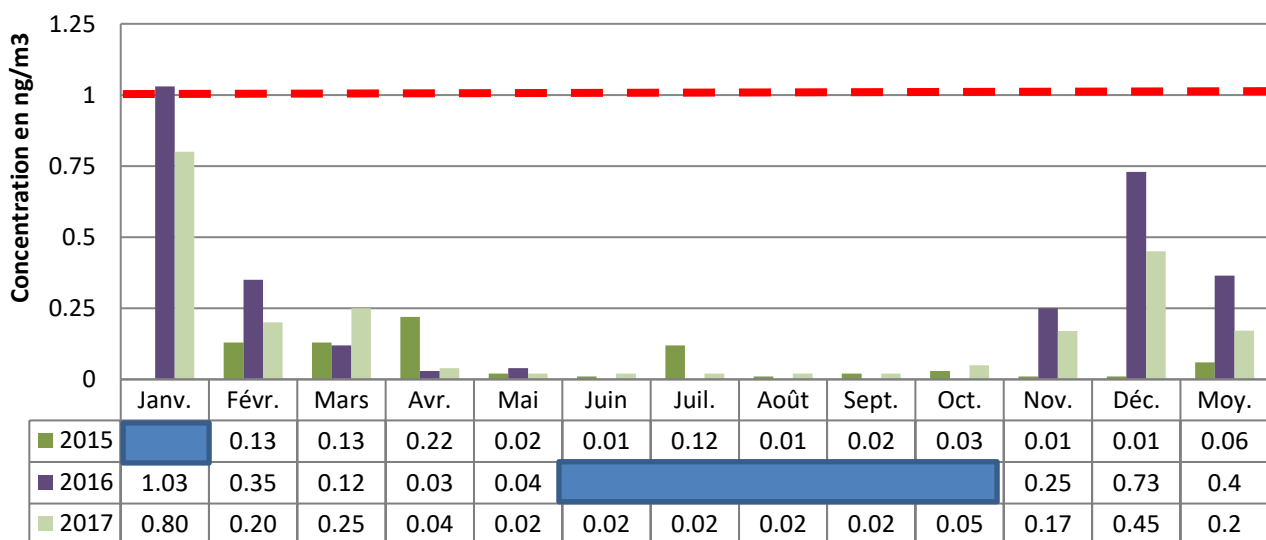
**Valeur cible :**  
1 ng/m<sup>3</sup> en moyenne annuelle civile



### 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



## Observations :

La moyenne annuelle des concentrations relevées sur le site de Sposata durant l'année 2017 sont très similaires aux années précédentes. Les tendances saisonnières sont également conservées ainsi que le non dépassement de la valeur cible de  $1 \text{ ng/m}^3$ .

Le site de Corte a quant à lui vu sa moyenne annuelle diminuer passant de  $0.4$  à  $0.2 \text{ ng/m}^3$ . Cette diminution peut être due aux travaux de rénovation de la chaufferie à bois réalisée en 2017. En effet, le renouvellement de la chaufferie a permis, en sus d'un meilleur rendement énergétique de la centrale à bois, une diminution des émissions de polluants atmosphériques.