

## Mesure du Benzo(a)Pyrène - 2009

### Sources :

Les Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) sont des Composés Organiques Volatils. En France, les émissions anthropiques de HAP sont principalement issues du secteur domestique, du fait de la consommation énergétique (notamment le chauffage au bois), du transport routier (véhicules diesel, en particulier) et de l'industrie manufacturière. La variabilité saisonnière est marquée par des niveaux plus élevés en hiver qu'en été.

Le benzo(a)anthracène, le benzo(b)fluoranthène, le benzo(j)fluoranthène, le benzo(k)fluoranthène, le benzo(g,h,i)pérylène, le **benzo(a)pyrène (B(a)P)**, le benzo(e)pyrène, le chrysène, le dibenzo(a,h)anthracène et l'indéno(1,2,3-cd)pyrène sont les 10 composés surveillés par AtmoPACA en site urbain.

### Méthode de mesure :

Il s'agit de prélèvement sur filtres, à l'aide d'un préleveur haut débit (DA 80). Les filtres exposés pendant 24h, sont analysés afin de déterminer la concentration des composés recherchés. 8 campagnes de mesures d'une semaine, également réparties sur l'année, sont réalisées pour obtenir une estimation annuelle.

### Effets sur la santé :

Le B(a)P est l'un des plus toxiques. Il est classé cancérigène certain (groupe 1) par le CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer).

### Réglementation :

Sur les 7 composés à évaluer (soulignés) inscrits dans la directive n°2004/107/CE du 15 décembre 2004, seul le benzo(a)pyrène est soumis à une réglementation. **La valeur cible annuelle fixée est de 1 ng/m<sup>3</sup>.**



### Marseille Cinq Avenues



### Cannes



### Aix Ecole d'Art



### Toulon Chalucet



### Calendrier des mesures :

Semaine 5 24 au 31 janv	Semaine 10 27 fev au 5 mars	Semaine 11 10 au 16 mars	Semaine 17 17 au 23 avril	Semaine 18 28 avr au 4 mai	Semaine 23 29 mai au 4 juin	Semaine 24 9 au 15 juin	Semaine 32 31 juil 6 août
Semaine 33 11 au 17 août	Semaine 36 28 août 3 sept	Semaine 37 8 au 14 sept	Semaine 42 9 au 15 oct	Semaine 43 20 au 26 oct	Semaine 48 20 au 26 nov	Semaine 49 1 <sup>er</sup> au 7 dec	Semaine 50 8 au 14 dec