

## Mesure benzène au 3<sup>ème</sup> trimestre 2018

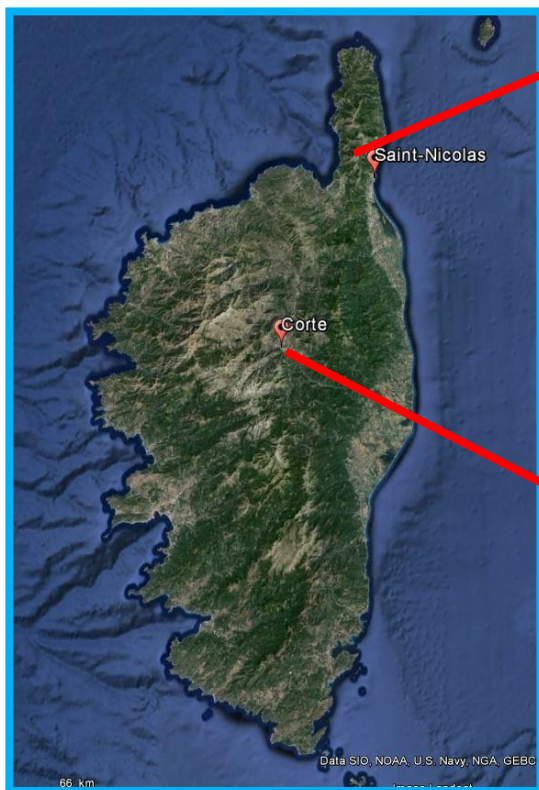
### Le benzène : quelles sources ?

Le benzène est un Composé Organique Volatil (COV) incolore, il appartient à la famille des Hydrocarbures Aromatiques Monocycliques (HAM).

De source anthropique, il provient majoritairement du transport routier via les gaz de combustion. Il est aussi issu de la combustion de matière organique (bois, charbon) et des produits pétroliers. On retrouve le benzène dans de nombreux produits d'importance industrielle (plastiques, fibres synthétiques, solvants, pesticides, colles, peintures...) en tant que matière première. Ainsi il est une source d'émissions également dans l'air intérieur au travers des produits d'ameublement, de construction, de bricolage et de décoration.

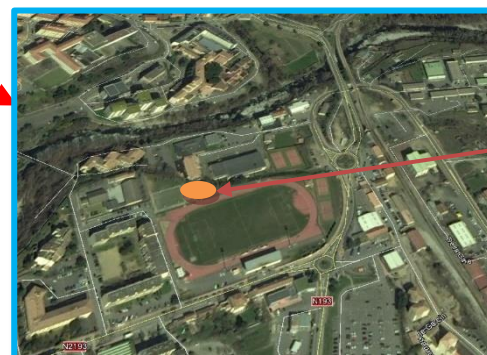
Les incendies de forêt et les volcans sont quant à eux des sources naturelles de benzène.

### Le benzène : quels sites de prélèvement ?



Place Saint  
Nicolas

**Bastia**



Stade de  
Corte

**Corte**

### Légende :

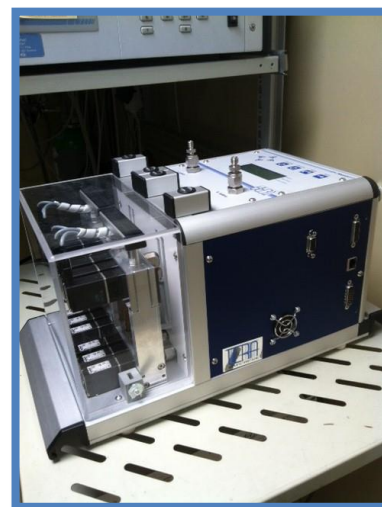
 Station trafic

 Station mobile

### Le benzène : quelle méthode de mesure ?

Le préleveur pompe l'air au travers d'un tube rempli de charbon actif durant 7 jours consécutifs. Pour chaque saison, 2 prélèvements de 7 jours consécutifs sont réalisés sur chacun des sites. Soit pour Bastia : 14 jours à Saint Nicolas et également pour Corte 14 jours au stade. Ainsi une couverture temporelle d'au moins 14 % du temps sur l'année est assurée.

Les tubes sont analysés ensuite en laboratoire (Laboratoire d'analyses pour la surveillance de l'air interrégional, LASAIR) par chromatographie en phase gazeuse et détecteur à ionisation de flamme.



### Tableau récapitulatif de la technique de mesure mise en œuvre :

Méthode	Fréquence	Site de mesure
Prélèvement du benzène sur tube au charbon actif	Un prélèvement continu pendant 7 jours toutes les 7 semaines	Alternativement : - Bastia : 1 site Saint Nicolas (station trafic) - Corte : 1 site mobile (rural)

### Le benzène : Quels impacts sur la santé et l'environnement ?

#### - Sur la santé :

Le benzène est classé cancérigène par le Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) et par l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS). Il génère une gêne olfactive, des irritations diverses, une diminution de la capacité respiratoire et des effets mutagènes et cancérigènes.

#### - Sur l'environnement :

Il contribue à la formation de l'ozone troposphérique et des gaz à effets de serre.

### Le benzène : quelle réglementation ?

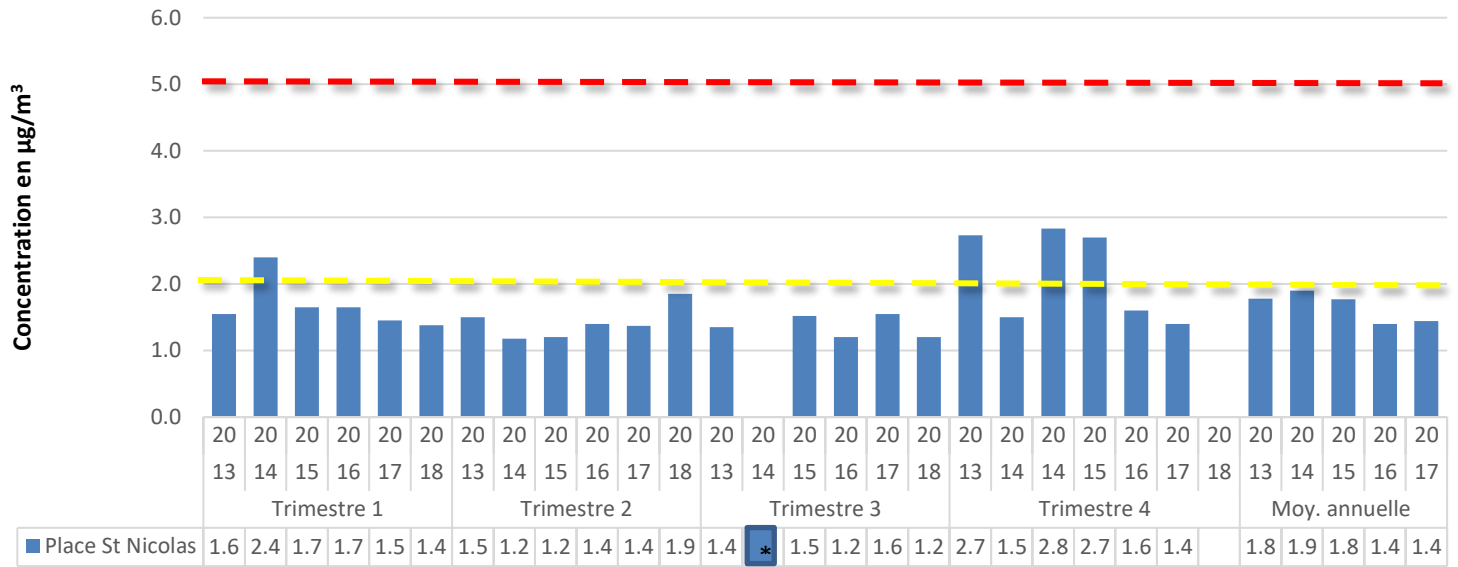
Le benzène est soumis au décret 2010-1250 du 21 octobre 2010.

<p><b>Objectif qualité :</b> 2,0 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> en moyenne annuelle civile</p> <p><b>Valeur limite pour la protection de la santé humaine :</b> 5,0 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> en moyenne annuelle civile</p>
---



Résultats :

### Evolution trimestrielle des concentrations en Benzène mesurées à Saint-Nicolas



\* absence de valeur due à un problème technique, un prélèvement supplémentaire a été ajouté durant le dernier trimestre 2014

Légende :

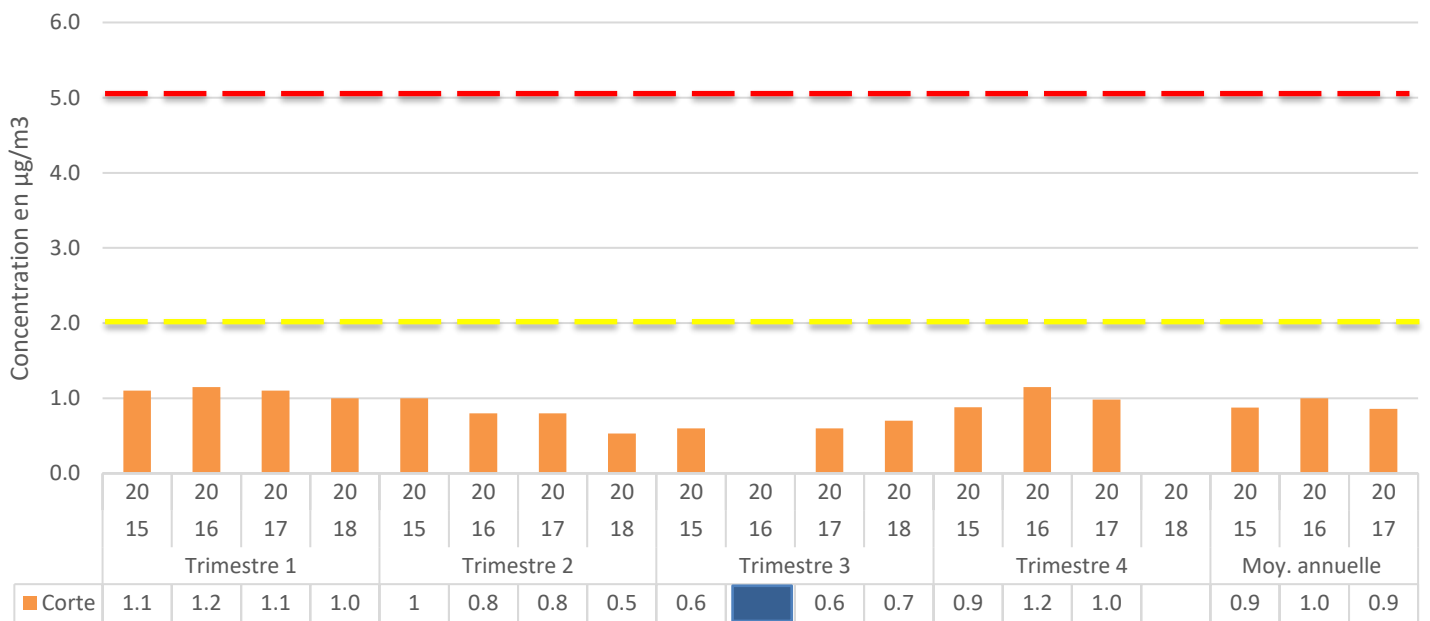


Objectif qualité



Valeur limite pour la protection de la santé

### Evolution trimestrielle des concentrations en Benzène mesurées à Corte



Légende :



Objectif qualité



Valeur limite pour la protection de la santé humaine



### **Observations :**

Les concentrations obtenues en ce 3<sup>ème</sup> trimestre 2018 respectent l'objectif qualité sur les deux sites de mesure.