

Rapport d'étude

Bilan de la surveillance du benzène en Corse

2023

qualitair
CORSE



Mesurer · Accompagner · Informer

Bilan benzène 2023



Le benzène : quelles sources ?

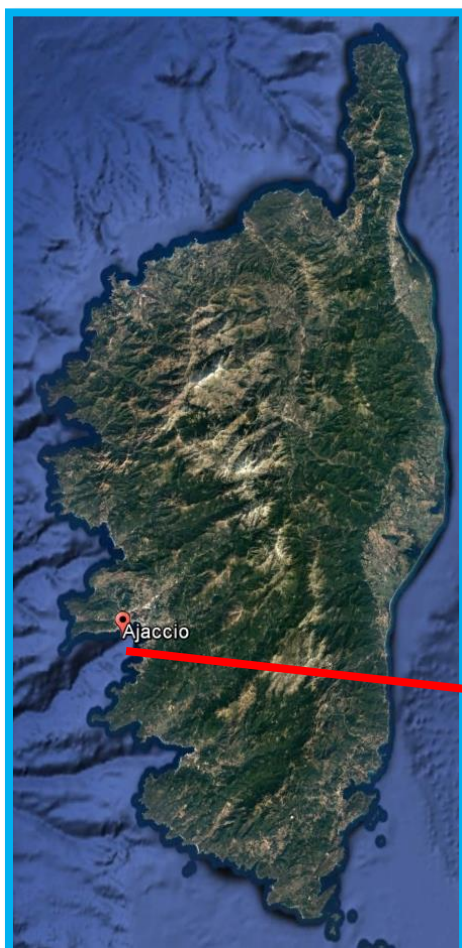
Le benzène est un Composé Organique Volatil (COV) incolore, il appartient à la famille des Hydrocarbures Aromatiques Monocycliques (HAM).

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 ?



Légende :

 Station trafic



Place
Abbatucci

Ajaccio



Le benzène : quelle méthode de mesure ?

Le prélèvement s'effectue au travers un tube passif rempli de charbon actif durant 7 jours consécutifs par tube. Pour chaque saison, 2 prélèvements de 7 jours consécutifs sont réalisés sur le site par saison. 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	Deux prélèvements de 7 jours consécutifs par saison	Ajaccio : station trafic Abbatucci



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.



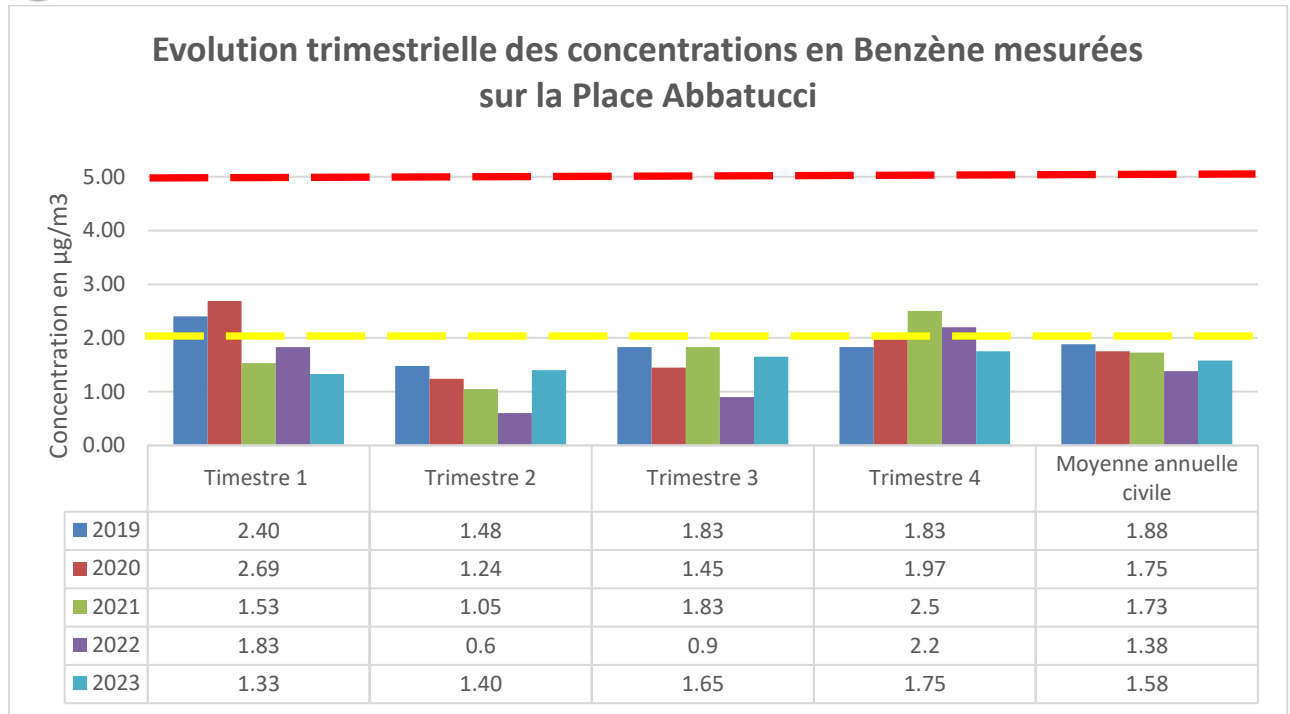
Le benzène : quelle réglementation ?

Le benzène est soumis selon la Directive Européenne 2008/50/CE.

Objectif qualité : 2 µg/m³ en moyenne annuelle civile Valeur limite pour la protection de la santé humaine : 5 µg/m³ en moyenne annuelle civile



Résultats :



Légende :



Objectif qualité



Valeur limite pour la protection de la santé

Tableau 1 : Comparaison de la moyenne selon les critères statistiques réglementaires avec la valeur cible

Année	Moyenne Réglementaire	Valeur cible
2019	2 µg/m ³	5 µg/m ³
2020	2 µg/m ³	5 µg/m ³
2021	2 µg/m ³	5 µg/m ³
2022	2 µg/m ³	5 µg/m ³
2023	2 µg/m ³	5 µg/m ³

Observations :

La valeur limite pour la protection de la santé humaine a été respectée tout au long de l'année 2023. Les rapports des évaluations préliminaires sur les différentes zones de surveillance sont consultables sur le site de Qualitair Corse.



Mesurer · Accompagner · Informer