PATRIMOINE SCIENTIFIQUE
TECHNIQUE CONTEMPORAIN

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ANALYSEUR OZONE PAR PHOTOMÉTRIE UV

FICHE N° 1144

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : Environnement ; Environnement S.A.
Domaines : Environnement
Sous-domaines : Météorologie
Organisme : Centre National de Recherche Météorologique (CNRM-GAME) - Météo-France - CNRS
Ville : Toulouse
Modèle : 0341M
Matériaux :

Description

Le
principe des analyseurs consiste à prélever de l'air en continu et à lui faire traverser une cellule de mesure où il est soumis à un rayonnement monochromatique émis par une lampe à mercure. Le rayonnement UV qui traverse la cellule d'absorption est mesuré à l'aide d'un détecteur, puis converti en un signal électrique corrélé à la concentration en ozone de l'air échantillonné.
Le rayonnement UV est également mesuré avant de traverser la cellule. Cela permet de prendre en compte l'affaiblissement de la lampe à mercure dans le calcul de la concentration en ozone. Afin de réduire le risque de dérive des appareils de mesure, l'air échantillonné passe au travers d'un filtre ozone (air référent) et est envoyé de façon régulière dans la cellule.

Utilisation

L'analyseur
d'ozone permet de mesurer la qualité de l'air au sol. Le laboratoire 4M a développé le réseau de mesure d'ozone de 1995 jusqu'à 1998.

Pour nous citer :
Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Analyseur ozone par photométrie UV (Environnement ; Environnement S.A.), https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7842, consulté le 2026-10-20