

NUISANCES OLFACTIVES

Dépasser le nez humain pour la mesure des soufrés

DESCRIPTION

Les épisodes de pollution atmosphérique montrent l'importance de la qualité de l'air. La plupart du temps, les paramètres suivis sont les paramètres conventionnels de type NOx, SOx, Ozone, particules et COVs. La mesure des composés soufrés se limite dans la plupart des cas à la seule mesure du SO₂ mesurée par des méthodes de détection non sélective (type fluorescence UV). Dès lors que l'intérêt porte sur l'origine de la contamination, l'utilisation de technologies de type chromatographiques s'imposent pour apprécier la composition du gaz et quantifier les molécules soufrées présentes. De par l'effet de dilution, les concentrations de composés

soufrés atteignent des niveaux très bas à l'environnement (ppb). A ces concentrations, le nez humain perçoit leur présence dans l'atmosphère comme cela est le cas autour de zones industrielles proches de raffineries, papeteries ou encore station d'épurations. Disposer de système de quantification plus bas que ce que le nez humain peut détecter et apprécier les molécules présentes dans l'air peut donc s'avérer très utile pour alerter en cas d'émissions fugitives pour identifier la zone ou la source responsable des odeurs caractéristiques (odeur de choux, d'œuf pourri, etc.)

FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

L'analyseur aimoS se différencie des solutions du marché par sa capacité à mesurer des composés soufrés à des niveaux de l'ordre du ppb voire de la centaine de ppt. Cet analyseur est un autoGC (chromatographe en phase gaz automatique) équipé d'un double jeu de colonnes et d'un détecteur à photométrie de flamme.

Contrairement aux équipements du laboratoire, il s'utilise sur le terrain (labo mobile, shelter) de manière autonome. Il dispose d'un système de génération de gaz et d'un système d'étalonnage interne (tube perméation) qui permet ainsi un transport de l'appareil sans nécessité d'aucune bouteille de gaz. Posté, l'accès aux données est possible localement ou à distance facilitant ainsi le diagnostic des appareils. En fonction des concentrations, il peut s'utiliser



avec ou sans système de pré concentration offrant ainsi une très grande flexibilité d'applications.

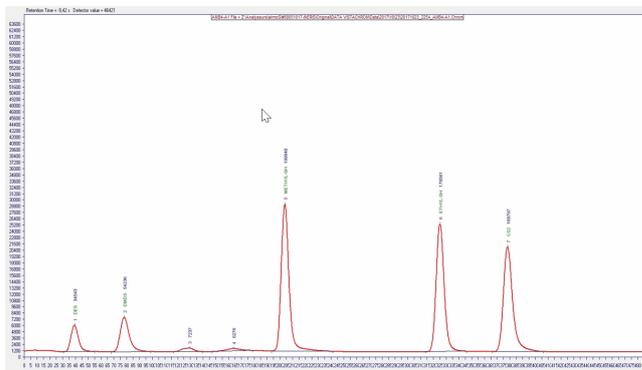
APPLICATIONS

Robuste et orienté « mesure sur site », il équipe d'ores et déjà grand nombre de camions mobiles à l'International investiguant sur le terrain des problématique d'odeurs ou de composés soufrés autour

de raffineries, de papeteries, de stations d'épuration ou d'activités susceptibles de générer des composés soufrés ou la recherche d'impuretés à des niveaux en dessous de la perception sensorielle.

L'utilisation avec ou sans système de pré concentration lui permet de travailler aussi bien à l'environnement qu'à l'émission pour le suivi des sulfides (DMS, DMDS, DES) et des mercaptans (Methyl-SG, Ethyl SH) dans l'air ambiant ou encore du CS₂. Des alarmes individuelles

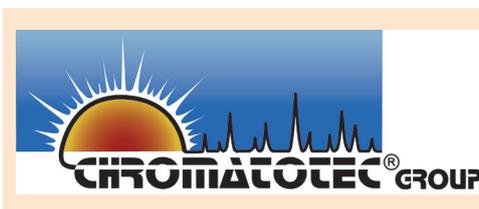
ou par groupe de famille moléculaire peuvent être affectées pour alerter ou démarrer des actions correctives ou de process en cas de dépassement de seuils de concentrations individuels ou groupés.



Chromatographe présentant la quantification des soufrés au ppb

NOUVEAUTÉ

Contenu interactif lié à ce produit



Chromatotec Group
15 rue d'Artiguelongue - Saint-Antoine
33240 Val de Virvée
Tel : 05 57 94 06 26
Fax : 05 57 94 06 20
http:// www.chromatotec.com
Mail : info@chromatotec.com