

Service client : de 9h à 18h nous nous tenons à votre disposition pour toute information concernant l'analyse de gaz/
l'électronique de gestion/ le service après-vente/ la calibration.
Envoyer nous votre adresse email pour recevoir nos bulletins à info@chromatotec.com

Bulletin Chromatotec

Journée Club COV

AirAQ Bordeaux

SOMMAIRE

Salons 2007	p1
Journée Club COV	p1
Réseaux surveillance de la qualité de l'air en France	p1
Expériences du réseau ATMO	p1
Suivi en ligne et en continu des BTX	p2
Suivi en ligne et en continu des BTX	p2
Logiciel Vistachrom	p2
Upgrade analyseurs BTX	p2
Certifications, Normes	p2
airmOZONE	p2

SALONS 2007

ANALYSE INDUSTRIELLE PARIS-LA DEFENSE
Du 30 janvier au 1er février 2007
<http://www.mci-salons.fr/ai/>

ARAB LAB – Dubai
Du 11 au 14 Février 2007
www.arablab.com

ACHEMASIA – Beijing
Du 14 au 18 Mai 2007
www.achemasia.de

EURODEUR – Marseille
Du 26 au 28 Juin 2007
www.eurodeur.com

AWMA – Pittsburgh
Du 26 au 29 Juin 2007
www.awma.org

CEM – Zürich (Dübendorf)
Du 5 au 6 Septembre 2007
www.cem.uk.com

POLLUTEC 2007 Paris Nord Villepinte
Du 27 au 30 Novembre 2007
<http://www.pollutec.com/>

Journée CLUB COV AIRAQ Bordeaux France

Le 27 mars 2007, CHROMATOTEC a organisé une journée utilisateurs grâce au soutien de l'Association Agréée de Surveillance de la Qualité de l'Air, AIRAQ, à laquelle étaient conviés les représentants Français des différents réseaux de surveillance de la qualité de l'air.

Cette journée d'informations fut l'occasion pour CHROMATOTEC de montrer aux utilisateurs que ses appareils d'analyse de COV et BTEX répondent aux exigences du marché. Que ce soit en terme de normalisation ou de fiabilité, au niveau national ou international.

L'entreprise a présenté les différentes mises à jour, transformations et améliorations apportées aux analyseurs qui ont été faites dans le but de faciliter leur utilisation, et d'accroître leurs performances.

CHROMATOTEC a profité de cette journée pour écouter les remarques des utilisateurs au cours de discussions et présentations.

Expériences du Réseau ATMO

La loi sur l'air et l'utilisation rationnelle de l'énergie du 30 décembre 1996 reconnaît à chacun le droit de respirer un air qui ne nuise pas à la santé.

Dans cette perspective, le ministère de l'environnement a confié à des associations agréées (AASQA) la mise en œuvre de la surveillance de la qualité de l'air.

L'ensemble de ces AASQA forme le réseau ATMO dont la coordination technique est assurée par l'ADEME.

Les composés organiques volatiles, COV, considérés comme des gaz à effet de serre, précurseurs d'ozone, comptent parmi les polluants à surveiller.

Ces polluants présents en très faible concentration dans l'air ambiant nécessitent des moyens de détection en continu très performants.



Baie airmOZONE dans un van mobile

CHROMATOTEC propose des systèmes d'analyse autonomes, parfaitement adaptés à ce type de mesure.

Les appareils ont été conçus pour ces utilisateurs qui sont constamment confrontés à des problématiques concrètes auxquelles nous nous efforçons de répondre.

C'est dans cette optique que les appareils d'analyse ont évolué et évolueront pour devenir le plus fiable et simple d'utilisation possible (cf. page 2 : Upgrade analyseurs BTX).



Réseaux surveillance de la qualité de l'air en France (ATMO)

Suivi en ligne et en continu des BTX

Pour analyser les **BTEX** (Benzène, Toluène, Ethylbenzène, Xylènes) en continu, nous proposons deux gammes d'appareils qui **diffèrent** essentiellement **au niveau du détecteur** :

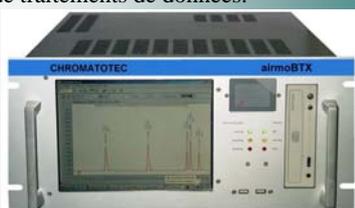
- **AirTOXIC** (ref. A74022), avec un détecteur **PID**
- **AirmoBTX 1000** (ref. A31 ou A34) avec un détecteur **FID**

	PID	FID
Mesure	Non destructive	Destructive
Dérive	oui	non
Alimentation gaz	N ₂ , 6 ml/min 3bars	H ₂ , 30 ml/min Air, 180 ml/min
Performances	Quantitatif : RSD<3% Temps de rétention : RSD< 0,3%	
Seuil de détection	< 0.01ppb	< 0.050 ppb
Volume d'échantillonnage	20 à 240 ml	30 à 700ml
Colonne	Métal 30m, 0.28 id	
Piège	Tenax ou Carbotrap à température ambiante	
Analyses	COV sauf : CCl ₄ / 1,2 dichloro propane...	COV / Halogénés

Tableau comparatif des détecteurs

L'analyseur est intégré dans un rack 19'' (115 ou 220V) avec ou sans superviseur. Il fonctionne avec le logiciel d'automation **VISTACHROM** compatible avec Windows.

La nouvelle version du logiciel est disponible, 1.44, beaucoup plus intuitive que la version 1.34, elle vous permettra aussi d'accéder à de nouvelles fonctions de calculs et de traitements de données.



AirmoBTX A34 - 5U - PC intégré

Logiciel VistaCHROM Module Automation

- Calcul de statistiques
- Calcul des moyennes glissantes
- Archivage
- Gestion d'alarmes
- Gestion E/S
- Surveillance du GC
- **Auto-calibration** (ajustement automatique du facteur de sensibilité à partir de mesure d'un gaz référence dont la concentration est connue)



Upgrade analyseurs BTX Comparaison entre notre modèle A31 et A34

Le barillet avec trois tubes et la pré colonne de concentration est remplacé par :

- un nouveau concept autour d'une vanne d'injection et un seul piège

La colonne en silice fondue est remplacée par une colonne métallique constituée d'une même phase apolaire.

Ce nouveau modèle comportant une vanne d'injection, elle nécessite d'être alimentée en 3 bar air.

Notre airmoBTX (A34) respecte toujours la réglementation européenne concernant les temps de cycle qui sont de 15, 20 ou 30 minutes.



Vue interne airmoBTX A34

Avantages de cette nouvelle version (A34) :

- les trois tubes de l'ancienne version (A31) "vieillissant" respectivement différemment ; leur remplacement par un seul et même piège a supprimé ce problème.
- Le barillet pouvait avoir des problèmes d'étanchéité, ce qui n'est pas le cas de la vanne d'injection déjà utilisée dans l'airmoVOC C₂C₆ depuis des années.
- La colonne silice a été remplacée par la colonne métallique beaucoup plus robuste.
- La calibration interne intégrée à ce nouveau modèle permet de valider quotidiennement les mesures et le bon fonctionnement de l'appareil.

Certifications, Normes

Norme officielle du CNR



Les analyseurs **AirToxic** ont été certifiés en 2006 par un organisme agréé, le **CNR (Italie)**, pour la détection des BTEX avec un PID.

Norme DIN BTX



Les analyseurs **AirmoBTX** ont été certifiés en 1996 par le **TÜV (Allemagne)** selon la méthode de référence nationale.

Norme NF EN 14662-3

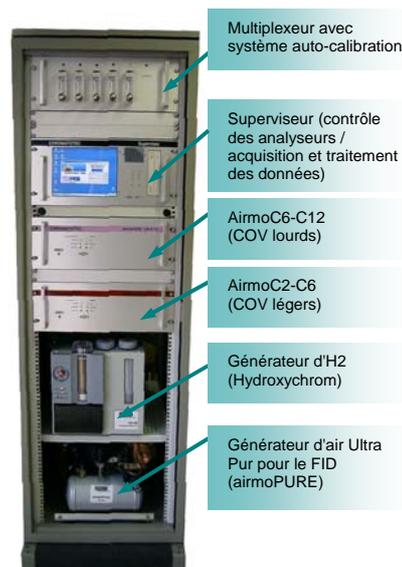
Pour correspondre à la norme EN 14662-3, nous avons injecté les 10 composés qui sont séparés du Benzène ; **il n'y a donc pas d'interférents.**



EN 14662-3

airmoZONE

Il s'agit d'une baie d'analyse complète et autonome permettant d'analyser en continu les COV de C₂ à C₁₂. Ces composés souvent d'origine anthropique sont connus pour être des précurseurs dans la synthèse de l'ozone troposphérique.



CHROMATOTEC

En Europe

15 Rue d'Artiguelongue
33240 SAINT-ANTOINE France
Ph. +33 (0)557 940 626 Fax +33 (0)557 940 620

Aux Etats Unis

18333 Egret Bay Blvd, Suite 270
Houston TX 77058 US
Ph : +1 281 335 4944 Fax +1 281 335 4943