

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

SOMMAIRE

Salons 2008	p1
Application ChromaS	p1
AirMEDOR : intégration dans un process industriel	p1
Option 1.3 Butadiène	p1
Journées COV 2007	p2
Certifications 2007	p2
Nouvel appareil : l'airmoHCHO	p2
Campagne de mesure sur les précurseurs d'ozone	p2
Nouveau produit à l'émission : Medor SO ₂	p2

SALONS 2008

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

ANALYSE INDUSTRIELLE 2008
 CNIT – Paris la Défense
 Du 5 au 7 février 2008
<http://www.mci-salons.fr/ai2008/>

ARAB LAB 2008
 Dubai - Emirats Arabes Unis
 Du 10 au 13 Février 2008
<http://www.arablab.com/>

A&WMA 2008
 Portland (Oregon) - USA
 Du 24 au 28 juin 2008
<http://www.awma.org/ACE2008/>

Application CHROMA S : mesure à l'émission en papeterie

Les papeteries utilisent de grandes quantités de substances soufrées notamment lors du process de cuisson de la cellulose (cuisson Kraft).

Le rejet de ces substances dans l'air pose de réels problèmes pour l'environnement (odeurs, toxicité). Ces usines sont amenées à se doter de systèmes de lavage de gaz afin de limiter leurs émissions.

Une papeterie a récemment été équipée avec deux analyseurs CHROMA S afin de valider et de suivre le fonctionnement de son dispositif de lavage bioactif ; un analyseur est installé en amont du lavage et l'autre en aval pour contrôler les concentrations en COS et H₂S entre 0 et 1000 mg/m³.

Ref: C51000 ChromaS.



Système de lavage bioactif

Venez nous y rencontrer



Hall 5A Allée P Stand 164

airMEDOR : intégration dans un process industriel

Le recyclage et la valorisation des déchets est un objectif majeur de la préservation de l'environnement.

Chromatotec travaille avec le centre de recherche d'un grand groupe français pour intégrer un analyseur à leur process de compostage.

Le dispositif comprend un superviseur, un multiplexeur et une baie d'analyse composée d'un airMEDOR, d'un analyseur d'hydrocarbures totaux et d'un analyseur d'ammoniac.

L'airMEDOR intégré au pilote industriel permet de suivre les concentrations en composés soufrés (DMDS, H₂S, Méthyl-SH, DMS) pour des concentrations allant de 10 ppb à 20 ppm.

Ref.M11000:airMEDOR.



Baie d'analyse en station d'épuration

Option 1,3 Butadiène sur airmoBTEX GC 866 et airTOXIC GC866

Certains COV comme le 1,3 butadiène ou le benzène sont reconnus comme étant cancérigènes. La circulaire ministérielle (DGS/SD 7 B n° 2005-273 du 25 février 2005) relative à l'évaluation des effets sur la santé de la pollution de l'air dans les études d'impact routier a cité ces deux composés comme étant de première importance. Ces composés sont aussi très surveillés dans le domaine de la pétrochimie.

Chromatotec propose aujourd'hui une nouvelle option pour l'analyse simultanée du 1,3 Butadiène et des BTEX (Benzène, Toluène, Ethylbenzène, Xylènes) sur les analyseurs airmoBTX GC 866 (FID) et airTOXIC GC 866 (PID).

Ces appareils permettent également de séparer deux interférents : le Cyclohexane (trafic routier) et le Styrene (pétrochimie).

Ref. A31022 ou A34022 airmoBTX1000
 A73022 ou A74022 airTOXIC BTX.



Nouvelle version de notre modèle airTOXIC

Journées COV 2007

L'objectif initial de la journée organisée à Bordeaux en Mars 2007, au sein de l'association de surveillance de la qualité de l'air, a permis de faire un **état des lieux technique**, en présence des différents utilisateurs de nos analyseurs.



Suite à cette première édition une forte demande s'est exprimée en terme de:

- **communication entre Chromatotec et les différents réseaux en France**
- **compléments de formation sur nos analyseurs**

C'est pourquoi nous avons souhaité organiser une **seconde journée**, cette fois-ci sur la **région parisienne**, le 4 octobre 2007 à la « Maison Aquitaine ».

Les thèmes abordés au cours de cette journée ont porté, sous forme d'ateliers pratiques, sur les points suivants :

- **le logiciel Vistachrom et ses fonctionnalités**
- **les accessoires utilisés avec nos analyseurs**
- **la maintenance**

Par ailleurs, nous souhaitons poursuivre dans les mois à venir l'organisation de ce type de réunions mais aussi proposer l'équivalent pour nos analyseurs de composés soufrés.

Certifications 2007: Obtention du CNR pour l'airmoBTX1000

Dans la **gamme FID**, notre **airmoBTX 1000**, vient de recevoir la **Certification CNR** à Rome, le **30 Juillet 2007**.



Cette **certification européenne** effectuée en Italie est une **actualisation** de notre **certification TÜV (Allemagne) obtenue en 1996** qui concerne la **mesure automatique du Benzène dans l'air ambiant** mais aussi du **Toluène**, de l'**Ethylbenzene** et des **Xylènes**.



Cette certification fait référence à la **Directive Européenne 2000/69/CE** relative aux **valeurs limites du benzène dans l'air ambiant** et suit les exigences des méthodes de mesures mentionnées dans la **Norme CEN 14 662 - 3** « échantillonnage automatique actif avec analyse in situ ».

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

Nouvel appareil pour la mesure du Formaldéhyde: l'Airmo HCHO

1. Pourquoi mesurer le formaldéhyde

L'HCHO fait partie de la liste des **COV précurseurs de l'ozone** comme substance listée par la **Directive 2002/3/CE** et **PAMS (US)**.



Modèle airmoHCHO

Il présente des **dangers pour la santé**, principalement par inhalation et par contact cutané en milieu professionnel dans l'air intérieur. Il provoque des irritations et la corrosion des muqueuses et **peut provoquer des effets cancérogènes**.

Fiche toxicologique: VME: 500 ppb, VLE: 1000 ppb.

Quelques sources d'émission : gaz d'échappement des véhicules à moteur, liants de matériaux composites du bois.

2. L'analyseur Airmo HCHO de Chromatotec

Cet instrument qui détecte et quantifie **en ligne et en continu** le formaldéhyde ainsi que d'autres composés comme l'acétaldéhyde, le méthanol, l'acétone s'articule autour d'un **airmoVOC**.

Le minimum de détection est de **1 à 2 ppb d'HCHO** dans l'air pur (pollution diffuse, bruits de fond).

Le **stockage des données** est réalisé sur disque dur de l'ordinateur intégré grâce au logiciel de fonctionnement de l'analyseur et de présentation des résultats «Vistachrom».

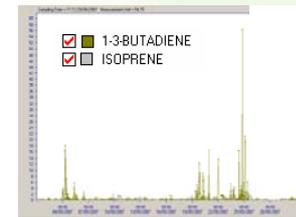
Le four et le tube de perméation permettent d'auto calibrer l'appareil en continu.

Avantage: logiciel automatique de présentation des résultats en $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ou ppb. **Ref: A13000 airmoHCHO.**

Campagne de mesure sur les précurseurs d'ozone

Notre système complet **airmoOzone** est la solution choisie par plusieurs de nos clients pour **suivre en continu** la concentration des **COV dans l'air ambiant**.

En Europe, la directive **Européenne 2002/3/CE** préconise le suivi de **31 COV**, aux **Etats-Unis**, ce sont **56 COV** (programme PAMS) et en **Asie 58** (α et β -pinène ajoutés aux 56 des USA). Notre système **airmoOzone** a été testé pour pouvoir identifier tous ces composés soit en utilisant des cycles d'analyse **1H** soit en utilisant des cycles de **30mn**.



Trend sur 1 mois (mai 2007) de la concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) en **1,3-BUTADIENE** et **ISOPRENE** sur un site en zone périurbaine (Bordeaux): **airmoVOC C2-C6**, méthode **30 minutes 31 COV**.

Nous disposons aujourd'hui de plusieurs mois de suivis non stop sur plusieurs sites dans le monde, témoignage de la **fiabilité et de la stabilité** de nos appareils. **Ref : A52000 airmoOzone C₂-C₁₂.**



Campagne de mesure des VOC Pékin - Juillet 2007

Nouveau produit à l'émission : le Medor SO₂

1. D'où viennent les émissions de SO₂ et quelles sont les conséquences

Le **dioxyde de soufre (SO₂)** provient principalement de la combustion du soufre contenu dans les combustibles fossiles. Il est associé à de nombreuses pathologies respiratoires, souvent en combinaison avec les particules présentes dans l'air ambiant. Les **émissions de SO₂** contribuent à l'**acidification des eaux et des sols**.

La baisse des émissions entamée dans les années 90 devrait se poursuivre grâce à la mise en œuvre des réglementations visant à abaisser les valeurs limites d'émission des grandes installations de combustion, et à diminuer la teneur en soufre des combustibles liquides, en particulier celle du gazole depuis 2005.

2. L'analyseur Medor SO₂ de Chromatotec

Le **MEDOR SO₂** est un chromatographe dédié à l'analyse du **SO₂/H₂S/RSH** en ligne et en continu à l'émission des combustions ou incinérations.

- ⇒ La **détection** est assurée par **une cellule humide** spécifique de la molécule de soufre
- ⇒ La détection est effectuée par une réaction gaz - liquide qui évite toute maintenance et toute altération de la cellule. La durée de vie de la cellule est > 10 ans.
- ⇒ Le **stockage des données** est réalisé sur disque dur de l'ordinateur intégré grâce au logiciel de fonctionnement de l'analyseur et de présentation des résultats «Vistachrom». Ce logiciel peut également recalculer et exporter les données.
- ⇒ Le minimum de détection est de **0.5 ppb**