Le Bulletin

CHROMATOTEC GROUP

EXPERTS IN GAS ANALYSIS

Edition – Mai 2011

Sommaire

L'Airmozone en Chine p1

Analyse des composés soufrés dans l'air p1

Certification MCerts p2

Surveillance de la qualité de l'eau : l'airmoPURGE p2

ECOREMOTE® XPE p2

Salons 2011

CIEPEC 2011 - CHINE
China International Exhibition Center, Beijing
(7 - 10 Juin 2011)

A&WMA 2011 - ORLANDO, FLORIDE USA
Coronado Springs Resort
(21 - 24 Juin 2011)

ASGMT 2011 - HOUSTON, TEXAS USA
Marriott Houston Westchase
(19 - 22 Septembre 2011)

CEM 10th International Conference and Exhibition on Emissions Monitoring - République Tchèque
Corinthia Prague Hotel - Prague
(5 - 7 Octobre 2011)

POLLUTEC 2011 - FRANCE
Paris Nord Villepinte
(29 Nov. - 2 Déc. 2011)

L'Airmozone en Chine

Baie GC PROCESS

Avec plus de 15 baies Airmozones vendues dans toute la Chine depuis 2008, notre bureau situé à Pekin assure la qualité du service après vente, avec notamment les interventions sur site, les démonstrations etc. Nous fournissons une version anglaise des documents techniques comme les manuels d'installation, de démarrage, de calibration… et d'autre part, une version chinoise des documents commerciaux comme les fiches techniques, les études de marché, les produits clés…

挥发性有机物监测系统（A52022型）
（包括 airmo VOC C_2~C_6/ VOC C_6~C_{12} 气相色谱仪）

Pour prouver notre performance sur l'analyse des VOC en Chine, nous avons depuis aout 2010, une certification chinoise pour notre Airmozone, le Pattern Approval Certification approuvé par le Metrology Law of the People's Republic of China.

PA
2010-C212

Analyse des composés soufrés dans l'air

Problème d'émissions d'odeur en provenance d'une papeterie locale

Analyse des composés soufrés dans l'air ambiant demandée à des niveaux de ppb. Le client est équipé sur site d'un analyseur de SO_2 qui montre des valeurs d'environ 0-10ppb en moyenne.

Les variations de concentration de SO_2 de notre analyseur et du système actuellement utilisé ont suivi la même tendance pendant les 10 jours de la campagne.
Cependant le TRS Medor a une bien meilleure réponse au SO_2 notamment dans les valeurs hautes de concentration obtenues.
Contrairement à l'appareil concurrent, le TRS Medor offre des mesures et des spéciations pour d'autres composés soufrés :
Par exemple :

Methyl-mercaptan	(Me-SH)
Ethyl-mercaptan	(Et-SH)
Hydrogen sulphide	(H_2S)
Di-methylsulphide	(DMS)
Di-methyl di-sulphide	(DMDS)

A partir des résultats obtenus, nous avons trouvé que le SO2 n'était pas seul présent, mais également d'autres composés soufrés nocifs qui participent aux importantes mauvaises odeurs dans cette zone.

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. Envoyez nous votre adresse email pour recevoir nos bulletins à info@chromatec.com

AVEZ-VOUS BESOIN D'IDENTIFIER DES COMPOSÉS PAR LEUR MASSE ?

Donnez nous votre avis : info@chromatotec.com

CERTIFICATION MCERTS

Les tests MCERTS sont réalisés par le National Physical Laboratory (NPL) à Londres sur quatre analyseurs placés dans une baie :

- 2 airmoVOC (FID) – mesure de12 composés
- 2 airTOXIC (PID) – mesure de 6 composés

Pendant les tests, les critères de performances de la norme 14662-3 sont suivis.
La durée des tests nécessaire est de 3 mois pour les tests de laboratoire et 3 mois pour les tests de terrain.
Actuellement, Chromatotec a réussi les tests suivants:

- linéarité
- répétabilité
- dérive à court terme
- effet mémoire
- influence de la tension délivrée aux analyseurs
- interferents avec les composés organiques: OK pour PID

La certification MCERTS progresse, les tests préliminaires ont permis d'améliorer nos méthodes et procédures ainsi que la justesse de nos résultats.
Nous espérons avoir la certification pour la fin de l'année 2011.

SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'EAU : L'AIRMOPURGE

Chromatotec se développe sur ce marché et propose une nouvelle option : « purge » pour l'identification et la mesure des composés organiques volatiles dans l'air et dans l'eau. Cette solution répond à la méthode 502.2 de l'US Environmental Protection Agency.
Les domaines d'application sont les COV dans l'environnement (les eaux non traitées, les eaux de rivière, l'eau de mer, les eaux de pluies) et les COV dans l'eau potable (les eaux traitées et les eaux en bouteille).

L'airmoPURGE de Chromatotec

Le système extrait les COVs (« purge »), les concentre (« trap »), les détecte et les quantifie après spéciation grâce à la colonne. La solution airmoPURGE est installée dans une baie 33U et permet l'analyse de 21 composés du C_6 au C_{12}. Elle possède une gamme de linéarité de 0,5 à 20 µg/L et une limite de détection de 0,05 µg/L pour les BTEX.

Les données sont stockées sur le disque dur de l'ordinateur intégré grâce au logiciel « Vistachrom » permettant à l'analyseur de fonctionner et de présenter les résultats. Le four et un tube de perméation permettent d'auto calibrer l'analyseur en continu.

Une solution complète est propose par Chromattec incluant un airmoPURE (générateur d'air zéro), un Nitroxychrom (générateur d'azote), un Hydroxychrom (générateur d'hydrogène), un airmoCAL avec l'option dilution, un airmoVOC C_6-C_{12}, et un système « purge » pour les eaux filtrées (un système d'échantillonnage est nécessaire en amont pour les aux non filtrées).

Baie Purge & Trap

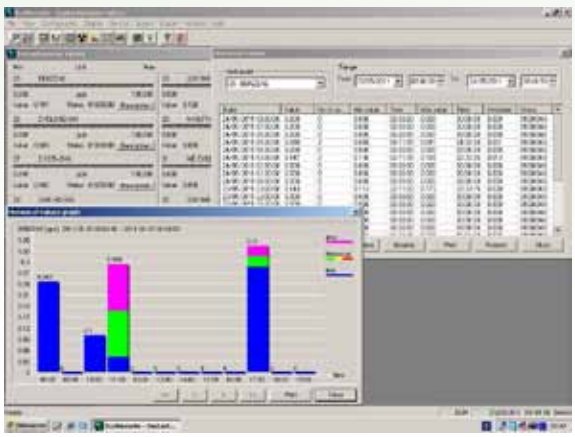
ECOREMOTE® XPE

LA DERNIÈRE NOUVEAUTÉ DE PROJECT AUTOMATION EST UN SYSTÈME POUR LA GESTION COMPLÈTE D'UNE STATION DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR

EcoRemote ® XPe est un système de gestion de station de surveillance de la qualité de l'air qui prend en charge le processus complet de gestion des données.
Ces principales fonctions sont la gestion :

- des instruments (acquisition, élaboration et validation des données)
- de l'étalonnage et des diagnostics
- des alarmes et de l'archivage des données
- des communications

Son architecture matérielle et logicielle est basée sur une plate-forme constituée d'un ordinateur embarqué, de modules d'entrées/sorties externes, d'un modem, du système d'exploitation Windows XP de Microsoft et du logiciel EcoRemote® entièrement développé et maintenu par Project Automation.



Les principales caractéristiques de EcoRemote® XPe sont :

- l'extensibilité (jusqu'à un maximum de 128 instruments)
- la flexibilité dans la gestion de différents types d'instruments
- la configuration de la station et des instruments
- le stockage des données et des alarmes
- la gestion d'instruments spécifiques (par exemple, les analyseurs de BTEX, de COV et de soufrés de Chromatotec ainsi que bien d'autres)
- l'utilisation de format d'exportation compatible avec les principaux logiciels disponibles sur le marché.

AMERIQUE DU NORD – TX (USA)
18333 Egret Bay Blvd, Suite 270
Houston TX 77058
Tel +1 281 335 4944
Fax +1 281 335 4943

EUROPE – FRANCE
15 Rue d'Artiguelongue
33240 Saint-Antoine
Tel. +33 (0)557 940 626
Fax +33 (0)557 940 620

ASIE – CHINE
Room 2602, Building 5,
Wanda Plaza, No.93, Jianguo Avenue, Chaoyang District,
Beijing 100022, China
Tel & Fax : +86 10 58 20 83 37