

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

Édition – Juillet 2005

gti. Bulletin Chromatotec
Medor
30ème anniversaire
1975-2005

CONFERENCE AND EXHIBITION

Natural Gas and LP Odorization

> July 25-27, 2005—Chicago

MEDOR : 1975 – 2005

30 ANS D'EXPERIENCE DANS L'ANALYSE DE H2S ET MERCAPTANS

Par son utilisation dans l'odorisation du gaz naturel, l'analyse des Composés Soufrés Volatiles est devenue une nécessité.

Les différentes sources ou utilisations des composés soufrés sont les suivantes :

- ◆ Gaz naturel odorisé par THT ou un mélange comme THT/TBM ou TBM/DMS
- ◆ Procédé comme l'industrie pétrochimique ou le contrôle qualité d'une usine après nettoyage
- ◆ Qualité du gaz pur comme le CO₂ pour les boissons ou Butane / Propane

L'energyMEDOR est dédié à l'analyse du gaz naturel (niveau ppm) et à l'analyse du gaz pur (niveau ppb) pour l'étude de H₂S, mercaptans, sulfides et THT.

Le concept de ce système est un chromatographe de gaz industriel avec une cellule humide, un détecteur spécifique pour les composés soufrés. Il est conforme à deux normes internationales spécifiques à la chromatographie et à la détection électrochimique pour la surveillance en continu des composés soufrés. Il peut être utilisé en station fixe ou mobile.

L'energyMEDOR est piloté par le puissant logiciel de vistaCHROM dans un PC et le transfert des résultats/données peut se faire en local ou à distance via des protocoles analogues ou en réseaux.

Le logiciel permet l'autocalibration de l'analyseur. C'est l'ajustement automatique de la gamme de sensibilité de facteur de l'analyseur selon une ou plusieurs références dans la mesure du gaz reconnues et stables. Il permet également des calculs spécifiques comme la somme des composés ou une moyenne des résultats.

Sommaire

Salons 2005	p 1
EnergyMEDOR: Vue interne	p 1
Résumé de la présentation tenue par M. Amiet le 27 juillet	p 1
30 ans d'analyse de composés soufrés	p 2
La parole à nos utilisateurs américains	p 2

energyMEDOR VUE INTERNE



Calibration

- Système de calibration interne DMS tube de perméation
- Validation des résultats et auto-calibration

Gaz vecteur : Air sec ou N2

Limite de détection:

energyMedor:
H₂S et DMS : 0.1 ppm (0.14mg/m³)
energyMedor ppb
H₂S : 5 ppb (7,0 µg/m³)

Haute stabilité

Ecart type relatif < 5% en concentration sur 48h
Ecart type relatif > 0.6% en temps de rétention sur 48h

Logiciel Vistachrom

- Visualisation et sauvegarde des données
- Module de calcul: calcul d'une moyenne journalière sur les composés choisis
- Transfert des résultats avec protocole de communication
- Niveau ppb – ppn
- Analyseur en continu dédié aux composés soufrés
- Norme Iso et DIN

SALONS 2005

CIEPEC BEIJING
Du 7 au 10 juin 2005
CHINA INTERNATIONAL EXHIBITION CENTER
<http://www.chinaenvironment.com/ciepec2005>

GTI CHICAGO
Du 25 au 27 juillet 2005
[http:// www. Gastechnology.org](http://www.Gastechnology.org)

POLLUTECH –PARIS VILLEPINTE
Du 29 novembre au 2 décembre 2005
[http:// www. Pollutec.com](http://www.Pollutec.com)

30 d'analyse de composés soufrés Système chromatographique



MEDOR 1975



Vue interne – MEDOR 1975



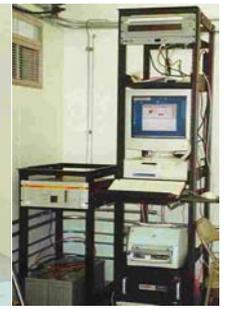
MEDOR 8000 - 1975



Vue interne – MEDOR américain avec tube de perméation DMS - 1990



MEDOR américain - 1997



Baie américaine 2000



EnergyMEDOR - 2005



Vue interne - EnergyMEDOR

La parole à nos utilisateurs américains

Le MEDOR fonctionne de manière ininterrompue dans nos laboratoires depuis février 2005. La seule intervention nécessaire a été le remplacement du gaz vecteur Nitrogène environ tous les deux mois et demi et d'ajouter de l'eau à la cellule de réaction. Depuis l'installation nous avons constaté le rythme des niveaux odorants sur une période de 24 heures. Nous avons remarqué des variations de niveaux qui n'étaient pas détectées avec notre analyseur précédent.

William Jackson, Philadelphia Gas, PA

Je suis satisfait du système d'opération et des performances du MEDOR. J'ai trouvé que les techniciens maîtrisent parfaitement l'équipement et ont été capables de donner des instructions par téléphone pour régler certains problèmes.

Nous avons un MEDOR depuis 2 ans et il fonctionne très bien.

Merrick L. Harris, PSGE NJ

Notre société est utilisatrice de l'analyseur MEDOR pour mesurer les soufrés, les mercaptans et les sulfides organiques utilisés pour l'odorisation du gaz naturel dans les pipelines de transmission et de distribution du gaz depuis la fin des années 80. La technologie MEDOR avec la cellule humide s'avère simple mais efficace et requiert une maintenance minimale.

En tant qu'utilisateur de cette technologie depuis ces tous premiers développements, nous avons été témoins de sa progression d'un analyseur à intégrateur HP pour l'analyse électromécanique jusqu'aux analyseurs avec administration par logiciel interne sur PC et Microsoft Windows.

La technologie actuelle basée sur Windows se veut flexible et fournit des données en temps réel. A l'heure de l'électronique, les analyseurs ont su rester dans la course avec leur technologie de base et restent des systèmes d'analyse simples mais fiables.

D. Young, Pacific Gas Electric and Electric company, CA

CHROMATEC GROUP

15 Rue d'Artiguelongue
33240 SAINT-ANTOINE - FRANCE
Tel : +33 (0)557940626 Fax : +33
(0)557940620

