

Note d'application CHEMLYS

Analyse de composés en % et basses ppm avec la même méthode



Contexte :

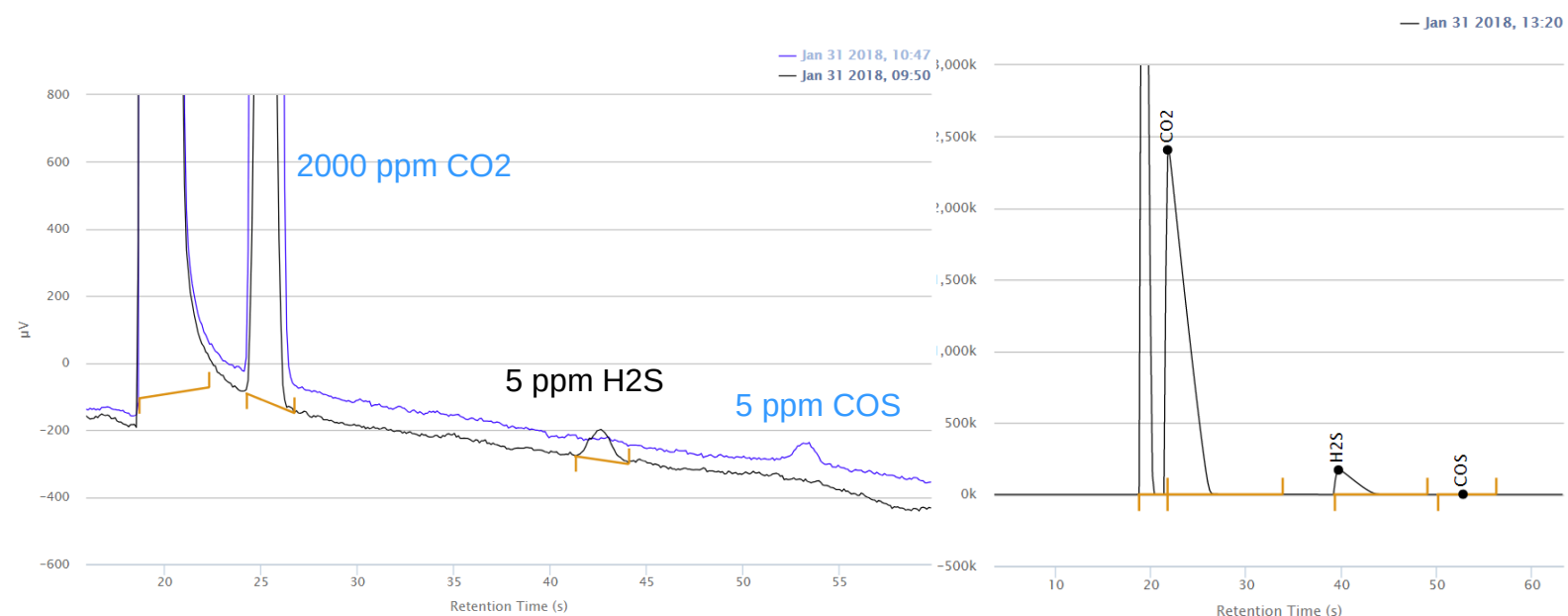
Il arrive régulièrement que l'on ait besoin d'analyser dans un même échantillon des composés en forte teneur (plusieurs %) et en très faibles teneurs (quelques ppm).

La technologie FAST (autorange) du MicroGC Fusion permet de résoudre facilement cette problématique dans une méthode unique.

Dans l'application ci-dessous, l'échantillon peut contenir jusqu'à plus de 50 % de CO₂ 5 ppm de H₂S et COS.

Une même méthode permet de quantifier les 50 % de CO₂ sans saturation et les 5 ppm H₂S.

Le nouveau moteur d'intégration automatique fonctionne quelque soit les teneurs.



Info échantillon :

Chromato 1 : 50% CO₂ - 3% H₂S en matrice Azote

Chromato 2 : 2 000ppm CO₂ - 5ppm COS - 5ppm H₂S en matrice Azote

Colonne : RT-U 8m, injecteur large volume

Acquisition et traitement de données avec une méthode

Unique.



Note d'application CHEMLYS

Analyse de composés en % et basses ppm avec la même méthode

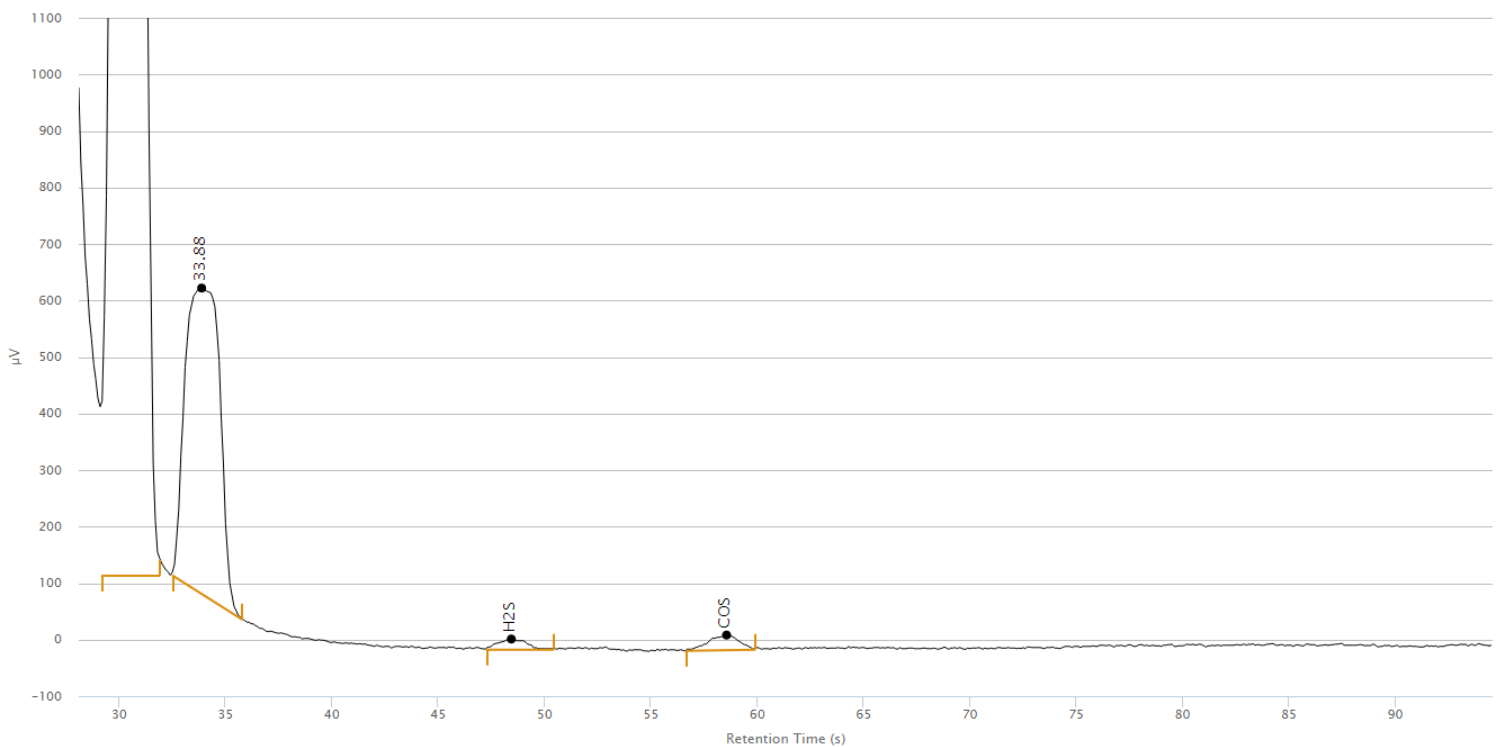


Avec l'essor du biométhane en France, le Micro GC Fusion a bénéficié d'avancées technologiques remarquables.

L'optimisation du détecteur μ TCD permet désormais d'atteindre des limites de détection inférieures au ppm pour de nombreux composés.

Dans le cas du biométhane, il est possible d'analyser des fortes teneurs de CO₂ et C₂ tout en détectant des traces de souffrés.

— May 25 2018, 08:51



Info échantillon :

Chromato : H₂S, COS 2 ppm dans du biométhane

Colonne : RT-U 12m, injecteur large volume

Acquisition et traitement de données avec une méthode

Unique.



AN2018_003