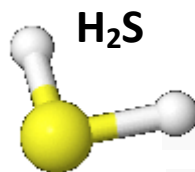


Analyse des composés soufrés

Grâce à sa technique innovante d'analyse sur site, la μ GC-MS, EXPLORAIR propose l'analyse de composés soufrés (H_2S , CS_2 , COS , SO_2 , DMS, mercaptans) en continu.

EXPLORAIR propose une méthode de travail qui permet l'identification et la quantification spécifique des molécules soufrées, en quasi temps réel et directement sur site industriel. De plus elle permet l'analyse de toute autre molécule « COV » présente dans la matrice.



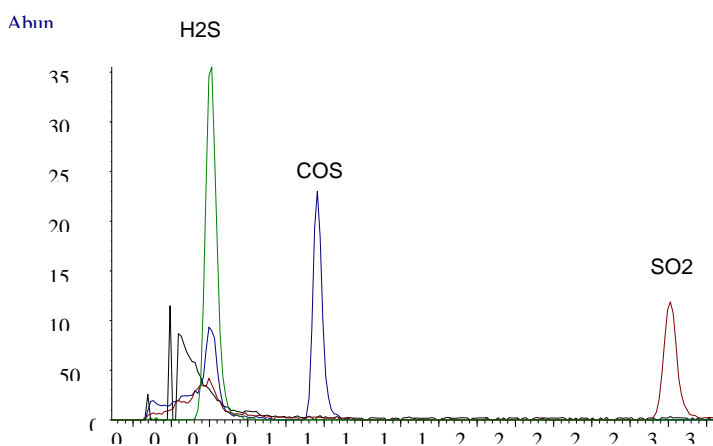
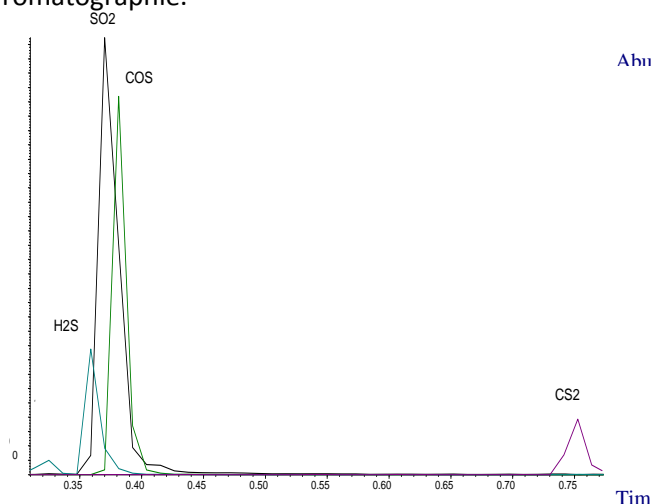
Danger

- H220** : Gaz extrêmement inflammable
- H280** : Contient un gaz sous pression ; peut exploser sous l'effet de la chaleur
- H330** : Mortel par inhalation
- H400** : Très toxique pour les organismes aquatiques

“ En plus d'être dangereux pour la santé et l'environnement, les composés soufrés sont très odorants ”

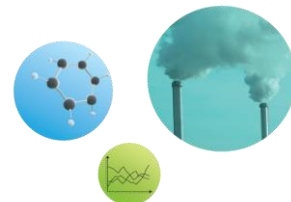
Méthode

Grâce à l'utilisation de la spectrométrie de masse, il est possible de dissocier les composés non séparés par la chromatographie.



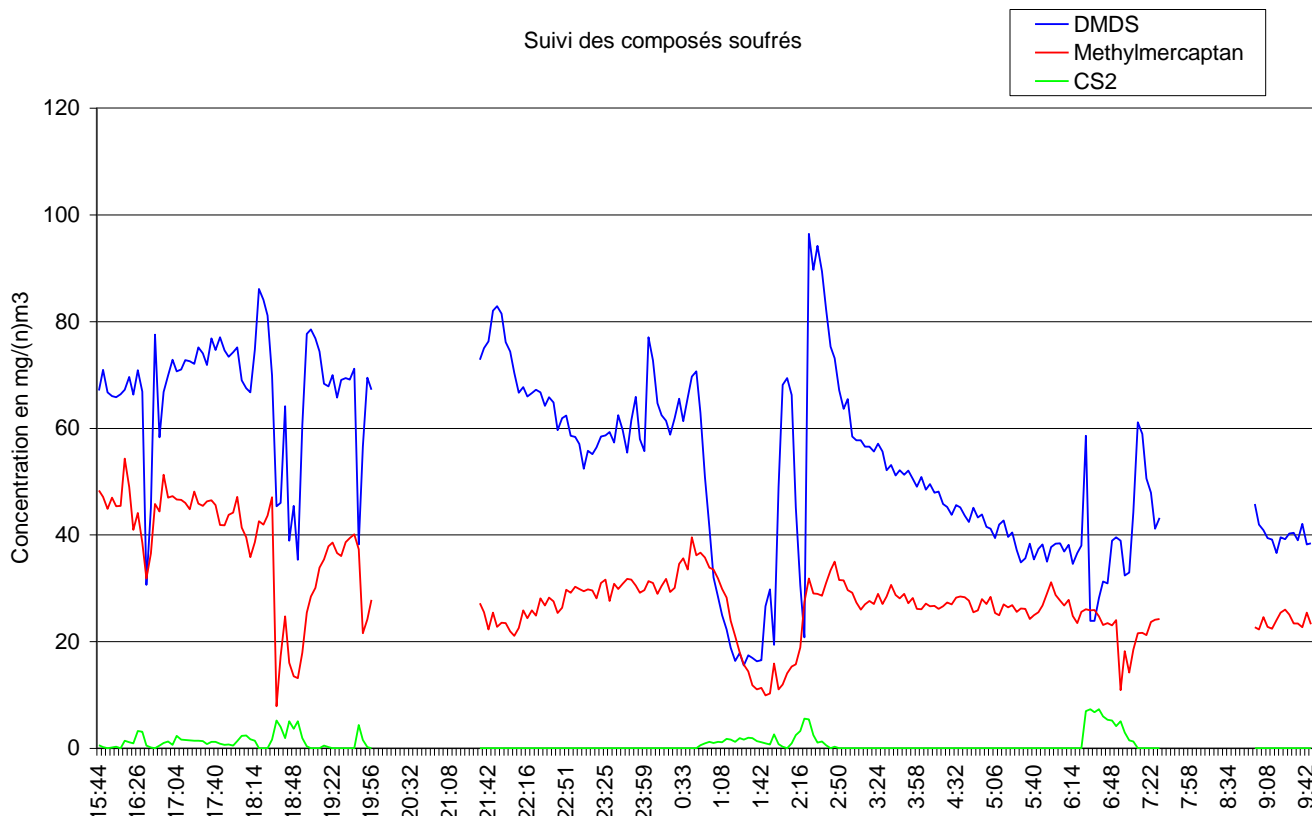
“ Quantification des soufrés dont l' H_2S et mercaptans à partir de 1 ppm / molécule ”

Molécule	Limite de détection	
	ppm	mg/(n)m ³
H_2S	1	1.5
CS_2	0.5	1.7
COS	1	2.7
DMS	1	2.8
SO_2	1	3.0
Mercaptans	1	2.1



Résultats

Les résultats suivants sont issus d'une prestation destinée à mesurer les émissions soufrées d'une production.



L'analyse en moins de 4 minutes permet le suivi cinétique de ces composés et de suivre les variations soudaines d'émission.

De ce graphe est déduit les concentrations moyenne, maximale et minimale de chaque composé sur la durée de l'analyse.