

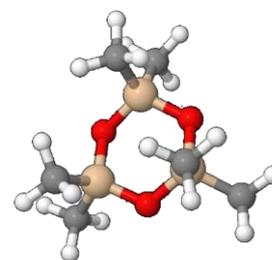
## Analyse des siloxanes

Les siloxanes sont largement utilisés dans de nombreux procédés de fabrication et produits commerciaux, augmentant ainsi la présence de ces composés organométalliques dans les déchets industriels et ménagers.

Ainsi, ils sont présents dans la plupart des produits cosmétiques (crèmes, shampoings), des emballages plastifiés (par exemple les cartons, sacs, flacons).

Sa qualification dans le biogaz est primordiale pour pouvoir mettre en place des systèmes de traitements adaptés

Hexamethyl Cyclotrisiloxane (D3)



“ 1 ppm de siloxane en continu dans un biogaz peut conduire à la casse d’un moteur de cogénération. ”

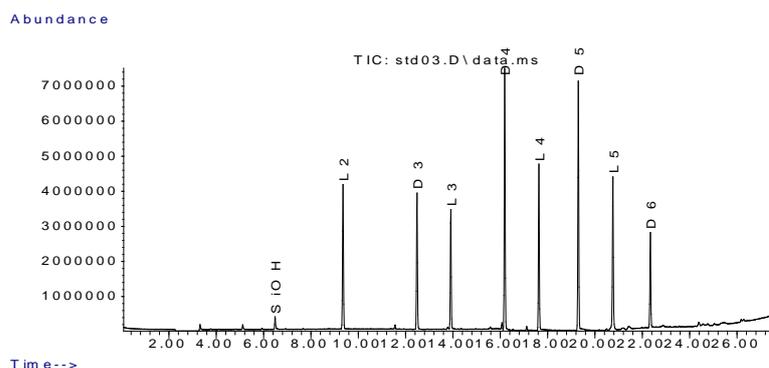
## Méthode

Le TD-GC-MS permet l’analyse des siloxanes avec une limite de détection de 10 µg/m<sup>3</sup>.



“ Chaque siloxane est étalonné spécifiquement ”

## Résultats



Siloxanes µg/m <sup>3</sup>	N° CAS
Triméthylsilanol (SiOH)	1066-40-6
Hexamethyl Disiloxane (L2)	107-46-0
Hexamethyl Cyclotrisiloxane (D3)	541-05-9
Octamethyl Trisiloxane (L3)	107-51-7
Octamethyl Cyclotetrasiloxane (D4)	556-67-2
Decamethyl Tetrasiloxane (L4)	141-62-8
Decamethyl Cyclopentasiloxane (D5)	541-02-6
Dodecamethyl Pentasiloxane (L5)	141-63-9
Dodecamethyl Cyclohexasiloxane (D6)	540-97-6
Silice totale µg/m <sup>3</sup> eq Si	

“ Analyse des 9 siloxanes en une seule analyse. ”