

## Identification d'une pollution type « huile silicone » par Pyrolyse/GCMS



A haute température dans le pyrojecteur, les Polysiloxanes génèrent des cyclosiloxanes (D3 à D30 suivant système analytique). Par exemple, un PolyDiMethylSiloxane ou PMDS va engendrer principalement du Cyclotrisiloxane, hexaméthyl- ou D3 ; Cyclotetrasiloxane, octaméthyl- ou D4 ; Cyclopentasiloxane, decaméthyl- ou D5... etc...

Le fait de retrouver ces fragments pyrolytiques traceurs dans le pyrogramme d'un résidu ou d'une pollution, suffit à signer sans doute possible la présence d'une matrice Polysiloxane ou « Silicone ».

