

**Sciences et techniques séparatives innovantes pour scènes de crime complexes ; application à la détection des accélérateurs d'incendie.**

Guillaume COGNON et Bertrand FRERE

IRCGN

La complexité des scènes de crime actuelles nécessite des moyens d'analyses de plus en plus poussés afin d'apporter des réponses pertinentes aux services d'enquête. Dans le cas des incendies, il s'agit de rechercher des coupes pétrolières dégradées au sein de matrices interférentes hétérogènes elles aussi dégradées. Echantillons divers, matières dégradées, faibles quantités exploitables sont autant de contraintes à contourner par le spécialiste au laboratoire.

L'emploi de techniques analytiques à haut pouvoir de séparation peut s'avérer judicieux lorsqu'il n'est pas possible d'opérer d'étape préalable de préparation d'échantillon, pour discriminer plus facilement des mélanges complexes et en évaluer l'origine, ou effectuer des screening sur une gamme de composés cibles plus vaste.

Une voie analytique multidimensionnelle a été développée au laboratoire pour répondre à ces besoins. En complément des méthodes classiques, et associée aux outils de traitement statistiques modernes, elle contribue à une meilleure pertinence de l'interprétation des traces relevées sur la scène.