



[Surveillance des métaux dans les particules en suspension](#)

Type de documents

Note technique

Référentiel technique national

Non

Année programme

2017

Auteurs

L. Alleman

Nom de l'organisme

IMT LD

Catégorie

[Metrologie normalisation et assurance qualite](#)

Mots clés

Analyse chimique ; Métaux ; Métrologie ; Particules ; PM10

Thématique

[Benzène / HAP / métaux](#)

Depuis 2007, une surveillance est effectuée par l'ensemble des [AASQA](#) de façon continue ou ponctuelle, pour le Pb, As, Cd et Ni dans les [PM10](#) en accord avec les directives européennes (2008/50/CE et 2004/107/CE modifiées par la directive 2015/1480/CE).

Les objectifs de l'IMT Lille Douai, au sein du LCSQA, sont d'assurer un rôle de conseil et de transfert de connaissances auprès des [AASQA](#), de procéder à des travaux permettant de garantir la qualité des résultats, de participer activement aux travaux de normalisation français ([AFNOR](#) X43D) et européens (WG14, WG20, WG44), de réaliser une veille technologique sur les nouvelles méthodes de prélèvement et d'analyse susceptibles d'optimiser les coûts tout en respectant les objectifs de qualité et de participer à la valorisation des activités de surveillance et des études menées en collaborations avec les [AASQA](#).

En 2017, les travaux réalisés ont porté sur la fourniture de filtres vierges en fibre de quartz. Des filtres ont été achetés par lots et leurs caractéristiques chimiques ont été contrôlées, avant d'être redistribués aux [AASQA](#) sur simple demande de leur part. En 2017, 3 275 filtres en fibre de quartz (Pall et Whatman) ont été distribués auprès de 15 [AASQA](#) différentes. Le LCSQA IMT Lille Douai a également participé aux GT « Caractérisation chimique et sources des PM » et « Référentiel constituant » organisés en 2017. Il a enfin réalisé les analyses des métaux, métalloïdes et éléments majeurs dans des échantillons de [PM10](#) collectés dans le cadre du programme [CARA](#) à Nogent sur Oise et Metz pendant l'année 2016. Le traitement statistique (ACP, PMF) de ces données doit permettre l'identification des principales sources de particules affectant la [zone](#) (site récepteur) et leurs contributions relatives à la masse des [PM10](#).

Documents

[Surveillance des métaux dans les particules en suspension](#)

Source URL: <http://www.lcsqa.org/rapport/2017/imt-ld/surveillance-metaux-particules-suspension>