



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

Type de documents

Note technique

Référentiel technique national

Off

Année programme

2018

Auteurs

L. Alleman

Nom de l'organisme

IMT Lille Douai

Catégorie

[Metrologie normalisation et assurance qualite](#)

Mots clés

Analyse chimique - Métaux - Particules - PM10 -

Thématique

[Benzène / HAP / métaux](#)

La surveillance du plomb (Pb), de l'arsenic (As), du cadmium (Cd) et du nickel (Ni) dans les PM₁₀ est effectuée par l'ensemble des [AASQA](#) de façon continue ou ponctuelle depuis 2007, 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). Il s'agit également 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 2018, 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 2018, 1825 filtres vierges en fibre de quartz (Pall et Whatman) ont été distribués auprès de 9 [AASQA](#) différentes après avoir été contrôlés et caractérisés chimiquement vis à vis de leurs teneurs en métaux et métalloïdes. Le LCSQA IMT Lille Douai a également participé aux GT « Caractérisation chimique et sources des PM » organisé en 2018. 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, en Guadeloupe et en Martinique pendant l'année 2017. Le traitement statistique (ACP, PMF) de ces données a permis l'identification des principales sources de particules affectant la [zone](#) (site récepteur) et leurs contributions relatives à la masse des [PM10](#) (voir note [CARA](#)).

Documents

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

Source URL:

