



[Evaluation d'un matériau de référence certifié \(MRC\) PM10 pour l'analyse des HAP dans l'air ambiant](#)

Type de documents

Note technique

Référentiel technique national

Off

Année programme

2016

Auteurs

A. Albinet ; J. Cabillic

Nom de l'organisme

INERIS - LNE

Catégorie

[Metrologie normalisation et assurance qualite](#)

Mots clés

Thématique

[Benzène / HAP / métaux](#)

Les résultats obtenus lors de la Comparaison Inter-Laboratoires (CIL) HAP 2015 sur le matériau de référence certifié [PM10](#) (NIST SRM 2787) ont montré une sous-estimation, par l'ensemble des participants, de 40 %, en moyenne, des concentrations en benzo[a]pyrène par rapport aux valeurs certifiées. Ces résultats étaient préoccupants car ils mettaient en évidence soit un réel problème de mise en œuvre ou les limites techniques des normes et guides relatives à l'analyse des HAP sur les matrices [air ambiant](#) (EN NF 1549 et XP TS/CEN 16645, Guide méthodologique HAP LCSQA 2015), soit, une remise en cause des valeurs de concentrations indiquées dans le certificat d'analyse du MRC. Ainsi, un travail spécifique à ce MRC a été réalisé par le LCSQA et le GIE LIC afin d'évaluer la pertinence de son utilisation et/ou de comprendre les difficultés rencontrées pour son analyse lors de la CIL HAP 2015.

Les résultats de ces travaux ont finalement montré que les valeurs certifiées et de références indiquées sur le certificat d'analyse sont tout à fait correctes et reproductibles. Ils ont également mis en évidence que si les normes européennes en vigueur pour l'analyse des HAP dans l'[air ambiant](#) sont mises en œuvre correctement, la quantification des HAP réalisée est exacte (juste et fidèle/reproductible).

De plus, il convient de bien veiller lors de l'analyse des MRC à se conformer à la prise d'essai préconisée sur le certificat d'analyse afin d'éviter tout problème d'inhomogénéité. Le LCSQA valide donc l'utilisation du MRC SRM 2787 ([PM10](#)) en tant que matériau de contrôle qualité des performances de la méthode (extraction et analyse rendement d'extraction entre 80 et 120 %) des HAP dans l'[air ambiant](#) pour une prise d'essai minimum de 30 mg.

Documents

[Evaluation d'un matériau de référence certifié \(MRC\) PM10 pour l'analyse des HAP dans l'air ambiant](#)

Source URL:

<https://www.lcsqa.org/rapport/2016/ineris-lne/evaluation-materiau-reference-certifie-mrc-pm10-analyse-hap-air-ambient>