



[Suivi continu des laboratoires d'analyse des HAP dans les PM10](#)

Type de documents

Rapport d'étude

Référentiel technique national

Off

Année programme

2017

Auteurs

A. Albinet

Nom de l'organisme

INERIS

Catégorie

[Metrologie normalisation et assurance qualite](#)

Mots clés

Analyse chimique ; CIL ; HAP ; métrologie ; particules ; suivi continu

Thématique

[Benzène / HAP / métaux](#)

Le deuxième suivi des laboratoires prestataires des [AASQA](#) pour l'analyse des HAP a été organisé en 2017.

L'objectif d'un tel exercice est de disposer d'un contrôle continu sur toute une année des performances des laboratoires d'analyse des HAP et, le cas échéant, de se servir de ces résultats comme élément additionnel dans le processus de validation des données du suivi réglementaire par les [AASQA](#). Ainsi, au cours de l'année 2017, des échantillons équivalents de filtres PM₁₀ (prélevés en parallèle) ont été envoyés de façon régulière (1 fois par mois) et en aveugle aux différents laboratoires prestataires des [AASQA](#).

Les 7 HAP indiqués dans la Directive européenne 2004/107/CE ont été ciblés au cours de cet exercice et les analyses ont été réalisées selon le référentiel national en vigueur. L'ensemble des matériaux envoyés aux participants lors de cette étude ont été évalués comme homogènes et stables sur la durée de l'exercice. Outre la comparaison des concentrations atmosphériques déterminées à partir des résultats fournis par chaque participant, les performances des laboratoires ont été évaluées au moyen du score Z. Les résultats obtenus par l'ensemble des participants étaient satisfaisants montrant l'efficacité des contrôles qualité des analyses mis en œuvre par les laboratoires. Il est cependant très difficile de conclure de façon certaine pour le laboratoire 3 compte tenu que seul un tiers des données étaient disponibles du fait du désistement de l'[AASQA](#) travaillant avec ce laboratoire au cours de l'exercice. Le peu de données disponibles montre cependant une sous-estimation récurrente des concentrations de certains HAP par ce laboratoire. Le LCSQA recommande la mise en place de contrôles qualité accrus par celui-ci. Les résultats ont, une nouvelle fois, mis en évidence les difficultés d'analyse du dibenzo[a,h]anthracène qui est souvent rapporté <LQ. Le laboratoire 1 devrait consentir à faire un effort afin d'améliorer la LQ pour ce composé.

Finalement, il ne sera pas possible d'utiliser les résultats obtenus ici dans le cadre de la validation des données de surveillance réglementaire des HAP en 2017 étant donné qu'aucune [AASQA](#) participante n'a respecté l'ordre d'envoi des échantillons pour analyse par leur laboratoire prestataire.

Le bénéfice d'un tel exercice n'est rendu possible qu'à condition d'une pleine participation des [AASQA](#) et du respect des procédures indiquées.

L'exercice ne sera pas reconduit en 2018 mais une CIL HAP sera organisée à échelle européenne.

Documents

[Suivi continu des laboratoires d'analyse des HAP dans les PM10](#)

Source URL:

<https://www.lcsqa.org/rapport/suivi-continu-des-laboratoires-danalyse-des-hap-dans-les-pm10>