



Mesure gravimétrique des PM en air ambiant : participation des laboratoires nationaux de référence à une campagne européenne

Date

ven, 10/04/2015

Le LCSQA/[INERIS](#), Laboratoire National de Référence (NRL), a eu l'occasion de participer récemment à une comparaison inter laboratoires européenne sur la mesure gravimétrique des PM₁₀ et PM_{2,5} en air ambiant.

Cet évènement a été organisé du 13 février au 9 avril 2015 par le centre de recherche scientifique (JRC) de la Commission européenne, dans le cadre du réseau AQUILA (Air Quality Reference Laboratories). Il permet d'évaluer les performances de chacun des participants pour la mesure gravimétrique des PM selon la norme NF-EN-12341*.

photo : source JRC

Comparaison inter laboratoires sur la mesure gravimétrique des PM₁₀ et PM_{2,5} en air ambiant

Vingt deux laboratoires nationaux de référence pour la surveillance de la qualité de l'air de l'Union européenne, ainsi que la Suisse, la Norvège, la Russie et la Serbie ont participé, durant 2 mois, à une comparaison interlaboratoires organisée à ISPRA (Italie) par le JRC dans le cadre du réseau AQUILA. L'objectif de cette campagne est d'évaluer les performances de chacun des participants par rapport à l'ensemble des laboratoires nationaux .

Pour cette campagne, le LCSQA/[INERIS](#) a installé deux préleveurs Leckel SEQ47/50 en PM₁₀ et PM_{2,5} et a assuré les prélèvements et pesées des filtres durant 8 semaines conformément aux prescriptions de la norme NF-EN-12341 (2014). Ce type de préleveurs est utilisé par le LCSQA/[INERIS](#) depuis 2010 lors des campagnes de prélèvements assurant ainsi le suivi d'équivalence des analyseurs automatiques de PM (méthode de mesure retenue en France pour la surveillance des PM) conformément à la méthode gravimétrique de référence.

Les résultats de cet exercice seront présentés et discutés par les experts des Etats membres au cours de la prochaine réunion AQUILA (Le Réseau de laboratoires de référence pour la mesure de la qualité de l'air) à ISPRA (Italie) les 22 et 23 juin 2015.

AQUILA (Air Quality Reference Laboratories) : le réseau européen des laboratoires nationaux de référence

Le JRC (Joint Research Center / centre de recherche scientifique de la Commission européenne) a en charge l'animation du réseau européen des laboratoires nationaux de référence (AQUILA). Les objectifs du réseau AQUILA sont de fournir un jugement d'experts, promouvoir l'harmonisation des mesures de qualité de l'air au sein des états membres, coordonner des activités de contrôles et d'assurances qualité (QA/QC), participer aux processus de normalisation et développer des projets de recherche communs ainsi que des études pilotes.

Le LCSQA, Laboratoire National de Référence (NRL) français pour la surveillance de la qualité de l'air, est un membre actif d'AQUILA.

Les experts du LCSQA participants : Laure Malherbe, Olivier Favez, Stéphane Verlhac ([INERIS](#)), François Mathé (Mines Douai) et Tatiana Mace ([LNE](#)).

*norme NF-EN-12341: *Méthode normalisée de mesurage gravimétrique pour la détermination de la concentration massique MP10 ou MP2,5 de matière particulaire en suspension* ; juin 2014

En savoir plus : [Consulter le site du JRC /AQUILA](#)

Pour plus d'informations : stephane.verlhac@ineris.fr

Source URL:

<https://www.lcsqa.org/actualite/mesure-gravimetrique-pm-air-ambient-participation-laboratoires-nationaux-referance-campagn>