



[Guide méthodologique pour le contrôle des paramètres critiques pour la mesure des analyseurs automatiques de PM](#)

Type de documents

Guide méthodologique

Référentiel technique national

Oui

Année programme

2018

Auteurs

R. Aujay ; S. Crunaire

Nom de l'organisme

INERIS ; IMT Lille Douai

Catégorie

[Metrologie normalisation et assurance qualite](#)

Mots clés

Thématique

[Polluants particulaires et caractérisation chimique](#)

Référentiel technique national

Ce guide fait partie du référentiel technique national, conformément à l'arrêté du 16 avril 2021 relatif au dispositif national de surveillance de la qualité de l'[air ambiant](#).

Il a été approuvé en CPS (comité de pilotage de la surveillance) du 15 décembre 2020.

Mise en application : 15 décembre 2020

L'objectif du présent document est de compléter les exigences de la norme NF EN 16450 « [Air ambiant](#) - Systèmes automatisés de mesurage (AMS) de la concentration de matière particulaire (PM₁₀ ; PM_{2,5}) » d'avril 2017 concernant le contrôle des paramètres dits « critiques » (c'est-à-dire ayant une influence majeure sur le résultat de mesure). La norme privilégie la température ambiante, la pression ambiante, l'humidité relative ambiante et le débit total de prélèvement. Il s'agit essentiellement de recommandations (voire de points de vigilance essentiels) pour chaque type d'appareil de mesure automatique (AMS) utilisé par les Associations Agréées pour la Surveillance de la Qualité de l'Air ([AASQA](#)) pour la surveillance réglementaire des particules en suspension.

Si ce complément aux guides méthodologiques du RTN (Référentiel Technique National) s'appuie sur les critères d'exigence de la norme NF EN 16450, il est cependant possible de privilégier les exigences spécifiées par le constructeur pour les AMS déployés dans le réseau national de surveillance de la qualité de l'air avant la parution de cette norme. Pour certains AMS, le critère d'action fixé par le constructeur peut s'avérer moins exigeant que celui de la norme tout en permettant d'assurer a priori la bonne qualité des mesures. En effet, le suivi réalisé par le LCSQA de l'équivalence des AMS par rapport à la méthode gravimétrique de référence (selon la norme NF EN 12341 « [Air ambiant](#) - Méthode normalisée de mesurage gravimétrique pour la détermination de la concentration massique PM₁₀ ou PM_{2,5} de matière particulaire en suspension » en vigueur) permet de vérifier le respect de l'objectif de qualité des données qui en terme d'incertitude relative des AMS doit être ? 25 % au niveau de la valeur limite journalière (Tableau 1 du chapitre

7.2 de la norme NF EN 16450).

Ce document est intégré au RTN, les exigences associées se substituent à celles des guides méthodologiques spécifiques à chaque AMS dans l'attente de leur révision.

Les révisions à venir des guides méthodologiques spécifiques à chaque type d'AMS s'appuieront également sur le retour d'expérience des [AASQA](#) dans la mise en œuvre des présentes recommandations.

Documents

[Guide méthodologique pour le contrôle des paramètres critiques pour la mesure des analyseurs automatiques de PM](#)

Source URL:

<https://www.lcsqa.org/rapport/guide-methodologique-pour-le-controle-des-parametres-critiques-pour-la-mesure-des>