



[Guide méthodologique pour la surveillance des PM10 et PM2.5 dans l'air ambiant par méthode optique FIDAS](#)

Type de documents

Guide méthodologique

Référentiel technique national

Oui

Année programme

2017

Auteurs

R. Aujay

Nom de l'organisme

INERIS

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 19 avril 2017 relatif au dispositif national de surveillance de la qualité de l'air.

Il a été approuvé en CPS (comité de pilotage de la surveillance) du 14 juin 2018.

Mise en application : 14 juin 2018

Ce guide se conçoit comme le référentiel français en termes d'exigences de qualité des données obtenues par méthode optique FIDAS pour la surveillance des PM₁₀ et PM_{2,5} sur les sites de fond urbain de l'ensemble du territoire comme préconisé par l'arrêté du 19 avril 2017 relatif au dispositif national de surveillance de la qualité de l'[air ambiant](#).

A la date de publication de ce guide, le FIDAS 200 est reconnu conforme sur le plan technique pour la mesure réglementaire des PM₁₀ et PM_{2,5}, uniquement sur site de fond urbain, péri urbain et rural et dans une configuration technique spécifique (cf. liste des appareils conformes pour la mesure réglementaire, téléchargeable sur le site internet du LCSQA : www.lcsqa.org).

Ce guide a pour objectif de rappeler les exigences en matière de contrôle et assurance qualité (AQ/CQ) qu'il convient de respecter afin de garantir une mesure réglementaire par FIDAS, de la matière particulaire (PM) dans l'[air ambiant](#) au sein du dispositif français de surveillance de la qualité de l'air.

Dans un premier temps, il rappelle les bonnes conditions de mise en œuvre du FIDAS sur site et de notifier aux utilisateurs les entretiens, maintenances et audits à effectuer pour assurer le bon fonctionnement de celui-ci. Il complète ou met en avant les points importants traités dans le mode d'emploi en version française fourni par le revendeur. Les figures présentes dans ce guide

méthodologique sont d'ailleurs extraites de ce dernier.

Dans un second temps, ce guide présente l'ensemble des critères AQ/CQ à réaliser afin de vérifier le respect des exigences de la norme NF EN 16450 « [Air ambiant](#) — Systèmes automatisés de mesurage de la concentration de matière particulaire (PM₁₀ ; PM_{2,5}) », élaborée par le comité technique CEN/TC 264 « Qualité de l'air », parue le 29 avril 2017.

Il incombe à chaque [AASQA](#) de mettre en œuvre ces critères AQ/CQ et ces exigences selon la périodicité indiquée, de les documenter et de mettre en place les actions correctives adéquates en cas de non-respect des exigences minimales.

De son côté, le LCSQA continuera son travail de centralisation des retours d'expériences [AASQA](#), de synthèse des problèmes rencontrés et des solutions trouvées par le biais de rapports annuels et/ou lors des réunions de la commission Mesures Automatiques du LCSQA.

Dans l'ensemble du guide, sauf mention contraire, les exigences en matière de contrôle et d'assurance qualité indiquées concernent tous les types de FIDAS (i.e. 200, 200S et 200E). Le FIDAS 200 correspond à la configuration de base. La version 200E correspond à la configuration avec cellule de mesures déportée. Pour une installation à l'extérieur, il convient d'utiliser la version 200S (i.e. avec caisson étanche IP65).

Documents

[Guide méthodologique pour la surveillance des PM10 et PM2.5 dans l'air ambiant par méthode optique FIDAS](#)

Source URL:

<https://www.lcsqa.org/rapport/guide-methodologique-pour-la-surveillance-des-pm10-et-pm25-dans-lair-ambiant-par-methode>