



[Guide méthodologique pour la mesure du « Black Carbon » par Aethalomètre multi longueur d'onde AE33 dans l'air ambiant](#)

Type de documents

Guide méthodologique

Référentiel technique national

Oui

Année programme

2016

Auteurs

T. Amodeo

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 15 mars 2018.**

**Mise en application : 15 mars 2018**

Ce document constitue la première version du guide méthodologique LCSQA pour la mesure des concentrations de carbone suie (ou *Black Carbon*, BC), émis par les sources de combustion. Il concerne l'utilisation de l'aethalomètre multi-longueur d'onde AE33 fabriqué par « Magee scientific ».

Ce guide méthodologique ne constitue pas un mode opératoire ou un manuel d'utilisation. Le lecteur est invité à se reporter au manuel fourni par le distributeur pour les informations relatives au fonctionnement de l'instrument lui-même. Ce document s'attache à recenser les bonnes pratiques, les fréquences de maintenance, les différentes étapes inhérentes à la validation des données ainsi que les méthodes d'exploitation des données à travers notamment l'utilisation d'un modèle d'estimation des sources reliées aux combustion de biomasse ou de carburant fossile.

Il a été rédigé sur la base des documents des constructeurs, des échanges avec le distributeur, de l'état de l'art scientifique ainsi que des retours d'expériences des utilisateurs des [AASQA](#) émis notamment lors des réunions LCSQA du « Groupe Utilisateur AE33 » et du « Groupe de travail du programme [CARA](#) ».

Ce guide pour l'utilisation des AE33 pourra être remis à jour en fonction des retours d'expériences des utilisateurs, des préconisations du constructeur ou des avancées de l'état de l'art scientifique.

Documents

[Guide méthodologique pour la mesure du « Black Carbon » par Aethalomètre multi longueur d'onde AE33 dans l'air ambiant](#)

[Courrier du ministère aux AASQA pour mise en application du guide - 21 mars 2018](#)

---

**Source URL:**

<https://www.lcsqa.org/rapport/2016/ineris/guide-methodologique-mesure-black-carbon-aethalometre-multi-longueur-onde-ae33-a>