



[Guide méthodologique : mesure de la composition chimique des particules submicroniques non réfractaires par Aerosol Chemical Speciation Monitor \(ACSM\)](#)

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 19 décembre 2017.

Mise en application : 1er mars 2018.

Ce document constitue la première version du guide méthodologique pour la mesure de la composition chimique des particules submicroniques non-réfractaires (NR-PM₁) par ACSM (Aerosol Chemical Speciation Monitoring).

Il concerne l'utilisation des ACSM de type quadripôle (Q-ACSM), fabriqués par la société « Aerodyne R.I. ».

Ce guide 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 ainsi que les étapes de validation des données à respecter.

Il a été rédigé sur la base des documents des constructeurs, des échanges avec le distributeur, de l'état de l'art scientifique et des bonnes pratiques mutualisées dans le cadre du réseau européen ACTRIS, ainsi que des retours d'expériences des utilisateurs des [AASQA](#) émis notamment lors des réunions du « Groupe Utilisateur ACSM ».

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

Documents

[Guide méthodologique : mesure de la composition chimique des particules submicroniques non réfractaires \(NR-PM1\) par ACSM](#)

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

Source URL:

<https://www.lcsqa.org/rapport/2016/ienris/guide-methodologique-mesure-composition-chimique-particules-submicroniques-non-0>