



[Définition de la procédure d'étalonnage des compteurs de particules à noyaux de condensation \(CNC\)](#)

Type de documents

Rapport d'étude

Référentiel technique national

Non

Année programme

2021

Auteurs

F. Gaie-Levrel

Nom de l'organisme

LNE

Catégorie

[Metrologie normalisation et assurance qualite](#)

Mots clés

Thématique

[Polluants non réglementés / nouvelles technologies](#)

La stratégie de surveillance nationale de la concentration en nombre des particules (PNC) développée par le LCSQA se situe dans une approche impliquant l'utilisation de Compteurs à Noyaux de Condensation (CNC). Ce nouveau parc analytique de CNC sera déployé et contrôlé périodiquement en accord avec la méthode normalisée décrite au sein de la spécification technique XP CEN/TS 16976:2016 « [Air ambient](#) - Détermination de la concentration en nombre de particules de l'aérosol atmosphérique » faisant appel à la procédure de la norme ISO 27891:2015 « Concentration particulaire en nombre - Étalonnage de compteurs de particules d'aérosol à condensation » et adapté selon les recommandations du guide pour l'utilisation des CNC.

Dans ce cadre, une activité d'étalonnage des CNC des [AASQA](#) est à prévoir en lien avec la mise en place d'une chaîne nationale de traçabilité métrologique. Ce rapport présente ainsi la procédure d'étalonnage des CNC en accord avec le cadre normatif précité et le cahier des charges technique, financier et humain dédié à la construction d'un banc national d'étalonnage des CNC au sein du LCSQA.

Definition of the calibration procedure for condensation particle counters (CPC)

The national particle number concentrations (PNC) survey strategy developed by LCSQA is an approach involving the use of condensation particle counters (CNC). This new CNC analytical park will be deployed and verified periodically in accordance with the standardized method described in the technical specification XP CEN / TS 16976: 2016 " Ambient air - Determination of the particle number concentration of atmospheric aerosol " which also involves the procedure of standard ISO 27891: 2015 "Particulate concentration in number - Calibration of condensing aerosol particle counters".

In this context, a calibration activity for the national CNCs needs to be planned in connection with the establishment of a national metrological traceability chain. Therefore, this report presents the CNC calibration procedure in accordance with the normative context and the technical, financial and human specifications dedicated to the implementation of a national CNC calibration bench within LCSQA.

Documents

[Définition de la procédure d'étalonnage des compteurs de particules à noyaux de condensation \(CNC\)](#)

Source URL:

<https://www.lcsqa.org/rapport/definition-de-la-procedure-detalonage-des-compteurs-de-particules-noyaux-de-condensation>