



Maintien et amélioration des étalons de référence

Type de documents

Rapport d'étude

Référentiel technique national

Non

Année programme

2020

Auteurs

C. Sutour

Nom de l'organisme

LNE

Catégorie

[Metrologie normalisation et assurance qualite](#)

Mots clés

Thématique

[Étalons de référence et chaînes nationales d'étalonnage](#)

L'objectif est de maintenir un bon niveau de performances métrologiques pour les étalons de référence SO₂, NO, NO₂, CO, O₃ et BTEX (benzène, toluène, éthylbenzène et xylènes) utilisés pour titrer les étalons des [AASQA](#) et de développer des étalons de référence pour de nouveaux polluants.

La première partie a consisté à faire une **synthèse des actions menées pour maintenir l'ensemble des étalons de référence** afin de pouvoir réaliser les étalonnages prévus dans l'étude « Maintien de la chaîne nationale de traçabilité métrologique mise en œuvre pour la surveillance de la qualité de l'air » de décembre 2020.

La deuxième partie fait un point sur l'état d'avancement du **développement d'étalons de référence et de la méthode d'étalonnage pour le 1,3-butadiène**.

La troisième partie fait un point sur la finalisation du **développement de la méthode de quantification des impuretés de NO, NO₂, SO₂ et CO dans l'air zéro en bouteille utilisé par les AASQA**.

La quatrième partie fait un point sur le **développement d'un nouveau matériau de référence (MR) pour les métaux qui se présente sous la forme d'un matériau filtre impacté en PM_{2,5} ou en PM₁₀**.

Update and improvement of reference standards set up for air quality monitoring

The objective is to maintain a good level of metrological performance for the national reference standards SO₂, NO, NO₂, CO, O₃ and BTEX (benzene, toluene, ethylbenzene and xylenes) used to calibrate the [AASQA](#) standards and to develop reference standards for new pollutants.

The first part consists of summarizing **the metrological actions taken to maintain all the reference standards used to carry out the calibrations performed in the study "Update of the national metrological traceability chain set up for air quality monitoring" of December 2020**.

The second part provides an update on the **progress of the development of reference standards and the calibration method for 1.3-butadiene**.

The third part provides an update on the **finalization of the development of the quantification method of**

NO, NO₂, SO₂ and CO impurities in the zero air in cylinders used by [AASQA](#).

The fourth part provides an update on the **development of a new reference material (MR) for metals which consists in a filter impacted with PM_{2.5} or PM₁₀.**

Documents

[Maintien et amélioration des étalons de référence pour la surveillance de la qualité de l'air](#)

Source URL: <https://www.lcsqa.org/rapport/maintien-et-amelioration-des-etalons-de-reference-3>