



[Retour d'expérience sur les sécheurs des analyseurs d'oxydes d'azote](#)

Type de documents

Note technique

Référentiel technique national

Non

Année programme

2016

Auteurs

N. Bocquet

Nom de l'organisme

INERIS

Catégorie

[Metrologie normalisation et assurance qualite](#)

Mots clés

Appareil de mesure ; conformité technique ; métrologie ; NO ; NO₂ ; NO_x ;

Thématique

[Polluants gazeux](#)

Mise en ligne d'une nouvelle note intitulée "Retour d'expérience sur les sécheurs des analyseurs d'oxydes d'azote".

Les travaux effectués par le LCSQA/[INERIS](#) depuis 2011 ont montré que l'efficacité des sécheurs échantillons des analyseurs d'oxydes d'azote (NOx) n'est pas constante sans pour autant qu'on puisse l'expliquer. Les [AASQA](#) qui procèdent au contrôle de ces sécheurs ont, elles aussi, mis en évidence des problèmes d'efficacité. En effet, l'humidité est un interférent des oxydes d'azote lorsqu'ils sont mesurés par chimiluminescence. Le but de cette note est de présenter le résultat d'un travail d'inventaire des pratiques des [AASQA](#) concernant la vérification des sécheurs, d'en faire un bilan au niveau national et de proposer une pratique commune.

Suite à cette enquête, à laquelle 80% des [AASQA](#) ont répondu, il s'avère que 41% des [AASQA](#) ne font aucune vérification (soit 11 [AASQA](#)), 15 % des [AASQA](#) font des contrôles visuels (soit 4 [AASQA](#)) et 26 % des [AASQA](#) réalisent des contrôles métrologiques (soit 7 [AASQA](#)).

Les [AASQA](#) qui réalisent des contrôles métrologiques sur les sécheurs ont mis en évidence des problèmes de fiabilité sur les sécheurs équipant les analyseurs APNA 370. Il serait bon que les [AASQA](#) possédant des APNA 370 d'Horiba contrôlent le bon fonctionnement du sécheur de leur analyseur afin d'être confiant quant à l'interférence de l'humidité sur la réponse de leur appareil.

Il est malgré tout recommandé de faire une surveillance des sécheurs de tous les analyseurs d'oxydes d'azote en allant plus loin que le contrôle visuel qui consiste à regarder sa couleur.

Documents

[Retour d'expérience sur les sécheurs des analyseurs d'oxydes d'azote](#)

Source URL:

<https://www.lcsqa.org/rapport/2016/ineris/retour-experience-secheurs-analyseurs-oxydes-azote>