

La lettre du CT2M

Le partenaire à votre mesure

N°18, Août 2008

Le VIM nouveau est arrivé !

Une nouvelle « cuvée » du VIM, Vocabulaire International de Métrologie, est sortie. Ce document, référencé Guide ISO/CEI 99, définit l'ensemble du vocabulaire utilisé en métrologie. Il est accessible gratuitement sur le site du BIPM (www.bipm.org/en/publications/guides/vim.html).

Cette version remplace la NF X 07-001 qui datait de Décembre 1994. Elle reste traduite en Anglais et Français.



A consommer sans modération !

Qu'est-ce qui change ?

Ce VIM nouveau comporte des évolutions assez sensibles.

La nouvelle définition de l'**étalonnage**, en anglais **calibration**, se rapproche du vocabulaire utilisé en Chimie ou en Biologie par exemple. Suite à une première étape qui donne la relation entre valeurs et étalons, la seconde étape d'un étalonnage consiste à « établir une relation permettant d'obtenir un résultat de mesure à partir d'une indication ». De plus, le VIM insiste sur l'estimation de l'incertitude, qui est intégrée à part entière dans la définition de l'étalonnage.

Les termes **calibrage** et **réglage** disparaissent du vocabulaire de métrologie et seul le terme **ajustage** est conservé.

Le concept de **valeur vraie** est conservé. Celle-ci est considérée comme unique, et, en principe, impossible à connaître. Le terme valeur conventionnellement vraie est abandonné au profit de **valeur conventionnelle**, « valeur attribuée à une grandeur par un accord pour un usage donné ».

Enfin, parmi les changements fondamentaux, on apprend que la **métrologie** n'est plus la science de la mesure, mais la « science des mesurages et ses applications ».

Espérons que comme le VIN, ce nouveau VIM se bonifie avec le temps ! Santé !

ENEZ GOUTER A CETTE NOUVELLE CUVÉE LORS DE NOS STAGES METROLOGIE

Session du 16 au 18 septembre : COMPLET

Nouvelle session du mardi 25 novembre à 13h30 au vendredi 28 novembre 12h00



Vos contacts : Nicholas BOUILLON, Laure DOMENECH, David BENHAMOU

CT2M, Centre des creusets, 13250 Saint-Chamas, Tél: 04 90 50 90 14 - Fax: 04 90 50 89 63, ct2m@ct2m.fr, www.ct2m.fr

QAL 1, QAL 2 et QAL 3, c'est quoi ?

Le terme QAL signifie Quality Assurance Level.

Les procédures QAL1, 2 et 3 sont définies dans les normes NF EN ISO 14956 et NF EN 14181, relatives à l'Assurance Qualité des Systèmes Automatiques de Mesure.

La circulaire du 12 Septembre 2006 relatives aux Installations Classées - Appareil de mesure en continu utilisé pour la surveillance des émissions atmosphériques - indique les installations concernées et les modalités d'application.



En voici une courte synthèse :

Quelles installations sont concernées ?

- Installations de combustion d'une puissance supérieure à 20 MWth
- Incinérateurs de déchets dangereux et non dangereux

En quoi cela consiste ?

« La norme européenne NF EN 14181 publiée en octobre 2004, définit les procédures métrologiques nécessaires pour s'assurer qu'un système de mesurage automatique des émissions dans l'air [...] est **capable de satisfaire les exigences d'incertitude** sur les valeurs mesurées fixées par la réglementation. Cette norme définit trois procédures d'assurance qualité dénommées QAL1, QAL2, QAL3, et une vérification annuelle, AST »

A partir de quand cela doit être réalisé ?

- Installations de combustion : 6 novembre 2009 pour une installation existante ou dans les 5 ans suivant la mise en service pour une installation neuve ou modifiée
- Incinérateurs : 28 décembre 2008

Comment doit-on s'y prendre ?

- QAL1 : Evaluation réalisée par le constructeur avant l'achat de l'instrument de son aptitude à satisfaire les exigences d'incertitudes
- QAL2 : Etalonnage de l'équipement sur site par comparaison à un méthode de référence et détermination du domaine de validité et de la variabilité
- QAL3 : Evaluation de la dérive et de la fidélité en fonctionnement
- AST : Surveillance annuelle pour évaluer que la fonction d'étalonnage et la variabilité de l'instrument restent inchangés

Le CT2M vous accompagne dans la mise en place de ces exigences : Formation les 26 et 27 novembre, Diagnostic sur site, Conseil et le Petit-Déjeuner n°3 prévu sur le sujet.



Vos contacts : Nicholas BOUILLON, Laure DOMENECH, David BENHAMOU

CT2M, Centre des creusets, 13250 Saint-Chamas, Tél: 04 90 50 90 14 - Fax: 04 90 50 89 63, ct2m@ct2m.fr, www.ct2m.fr