

7<sup>es</sup>

SONORE

Assises nationales de la qualité de  
l'environnement  
14-15-16 octobre 2014 / Cité Centre de Congrès de Lyon

# ISO TC43 Guide instrumentation

**Des exigences normatives  
souvent mal définies concernant  
l'instrumentation à utiliser**

Patrick CELLARD



Centre national de documentation  
sur le Bruit



Ministère  
de l'Écologie,  
du Développement  
durable  
et de l'Énergie

# Contexte

- Cadre bruit des machines – S30B mais peut/devrait se généraliser.
- Assurance qualité - accréditation (COFRAC) audit.
- Preuve de respect des prescriptions normatives sur l'instrumentation ?

# Exemples

- ISO 5395-1 Sécurité des tondeuses à gazon  
Annexe E - §F2 e)  
Les mesurages doivent être réalisés à l'aide  
d'un sonomètre intégrateur tel que défini dans  
la CEI 61672-1.
- ISO 11201 Bruit ... au poste de travail  
La chaîne de mesure ... doit répondre aux  
exigences de la CEI 61672-1:2002, classe 1

# En pratique

- Vouloir utiliser non pas un sonomètre mais :
  - une chaîne constituée d'éléments séparés
  - ou un système multi-voies.
- Certaines spécifications d'un sonomètre peuvent être inutiles. Exemple : -10 / +40°C
- A l'inverse, l'environnement peut être plus défavorable que testé pour la CEI 61672-2. Exemple : Champ électromagnétiques.

# Informations manquantes

- Fréquences des vérifications
- Comment utiliser les 3 normes :
  - 61672-1 : Spécifications
  - 61672-2 : Approbation de type
  - 61672-3 : Vérifications périodiques
- Exigences sur les calibreurs, les sources sonores de référence, ...
- Auto-vérifications entre les vérifications en laboratoire?

# Orientations actuelles

- Groupe de travail
- Nouvelle norme - plus un simple guide
- Collaboration ISO – CEI ?
- Etablir une liste de problématiques à traiter
- Distinguer la prévention des changements lents (sensibilité microphone, ...) et par saut (logiciel, ...)