

NORMES POUR LA MESURE DES COV

I. ZDANEVITCH

Isabelle.Zdanevitch@ineris.fr

Normes et méthodes disponibles

- **Normes européennes :**
 - benzène (5 textes)
 - tubes à diffusion (3 + 1 textes)
- **Normes ISO :** tubes à diffusion (2 textes)
- **Projet européen :** canisters (1 texte)
- **Procédures US EPA :** 3 textes
- **Précurseurs d'ozone :** workshop JRC
- **Méthodes équivalentes :** WG ad hoc

Utilisation des normes

- **Normes européennes** : obligatoirement transcrites en droit français
- **Normes ISO** : traduites, publiées mais non obligatoires
- **Procédures EPA** : aucune obligation mais mines de renseignements

Normes européennes benzène

- **Pr NF EN 14662- parties 1 à 5:**
 - partie **1** : tubes actifs - TD/CG
 - partie **2** : tubes actifs - DS/CG
 - partie **3** : « analyseurs en continu » (CG)
 - partie **4** : tubes passifs - TD/CG
 - partie **5** : tubes passifs - DS/CG
- **En enquête jusqu'au 05/08/2003**

Normes européennes « tubes à diffusion »

- **EN 13528 (version française)**
 - **partie 1** : exigences et méthodes d'essais
 - prescriptions générales
 - **partie 2** : exigences et méthodes d'essais
 - exigences spécifiques et méthodes d'essais
 - **partie 3** : guide (sélection, utilisation, maintenance)
 - **partie 4** : guide pour l'air intérieur
- **Parties 1 & 2 publiées : mars 2003, partie 3 : vote formel, partie 4 bientôt au vote formel**

Normes ISO COV par tubes/TD/CG

- **NF EN ISO 16017 :**
 - Partie 1 : prélèvement par pompage (publiée en mars 2001)
 - Partie 2 : prélèvement par diffusion (vote : février 2003)
- Milieux : air intérieur, air ambiant et air des lieux de travail

Projet européen (suite AMOHA)

- Détermination des NMHC à l'air ambiant, prélèvement par canisters et analyse CG
- **SOP :**
 - nettoyage
 - prélèvement
 - analyse
- **Téléchargeable sur site IFU**
 - www.ifu.fhg.de/gf/innovprod/QS/fopro/AMOHA.pdf

Méthodes de l'US EPA

- **TO-14A :**
 - COV dans l'air par prélèvement canisters et analyses par CG
- **TO-15 :**
 - COV dans l'air par prélèvement canisters et analyses par CG/SM
- **TO-17 :** COV dans l'air par prélèvements sur tubes d'adsorbants actifs

Précurseurs d'ozone

- Directive-fille « ozone » (février 2002)
- Mesure en 1 point au moins de chaque état membre (France : 4-5 continus...)
- Mesure continue non obligatoire
- Etat de la situation et recommandations décrits lors d'un workshop européen à ISPRA (mars 2003)
- Publication doit suivre

Méthode de référence : benzène (moyenne annuelle)

- Directive-fille « benzène » (16/11/2000)
- Prélèvement par pompage
- Analyse par CG (mode de désorption non précisé)

Méthodes équivalentes aux méthodes de référence

- WG Ad Hoc (3 réunions déjà tenues)
- 3 champs principaux :
 - Méthodes manuelles
 - Méthodes automatiques
 - Particules
- Publication « guide européen » par JRC (application par états-membres)

CONCLUSIONS

- Nombreux textes, à choisir selon application
- Fiche de synthèse de ces références et principaux termes à rédiger