

GROUPE DE TRAVAIL
« Surveillance du benzène »

Bilan d'activité du GT au 13 mars 2008

Date de première réunion : juillet 2005

Durée prévisionnelle : 2 ans

Nombre de réunions en 2005 : 2 (04/07/2005, 14/12/2005)

Nombre de réunions en 2006 : 3 (17/03/2006, 23/06/2006, 19/10/2006)

Réunions en 2007 : 3 (13/03/2007, 25/06/07, 23/10/07)

Contexte : Compte tenu de la publication en 2005 des normes CEN relatives aux méthodes standard concernant la mesure du benzène dans l'air ambiant (5 normes ont été publiées), compte tenu également des prescriptions et exigences de la directive « benzène et CO » 2000/69/CE du 16 novembre 2000, il paraissait particulièrement important de faire le point sur les pratiques utilisées en France en matière de surveillance du benzène. Afin de réaliser ce travail en concertation avec l'ensemble des acteurs mis en jeu (AASQA, LCSQA, MEDD, ADEME) il a semblé pertinent de réaliser ce bilan en partie au sein d'un groupe de travail.

Demandeur : CPT (MEDD, ADEME, LCSQA et ADER-AASQA)

Rappel des objectifs : Les missions de ce GT sont multiples au vu des différents objectifs à atteindre :

- Réaliser un bilan concernant la mesure du benzène dans les AASQA
- Vérifier si les mesures réalisées en France répondent bien à la Directive Européenne
- Vérifier si les mesures réalisées en France suivent les prescriptions contenues dans les normes CEN
- Recenser les problèmes techniques rencontrés
- Contribuer à l'amélioration de la qualité des mesures
- Discuter sur une stratégie commune de mesure et d'analyse de benzène en France
- Animer la réflexion concernant la surveillance du benzène en France

Composition du GT : Animateur : LCSQA/EMD (Nadine LOCOGE)

 Secrétaire : LCSQA/EMD(Nadine LOCOGE)

 Membres : ADEME (Rémy Stroebel), MEDD (Nadia Herbelot), LCSQA (EMD, INERIS, LNE), ASPA/LIC, AIRLOR, ESPOL, ATMO PICARDIE, AIRMARAIX, ATMO Nord Pas de Calais, AIR LR, LIGAIR, ORAMIP, ARPAM.

TRAVAUX 2005 :

- vérifier si les mesures de benzène réalisées en France répondent bien à la Directive Européenne 2000/69/CE et si elles suivent les exigences contenues dans les normes CEN 14662 -1 à -5
- réalisation d'une enquête destinée à faire un bilan des deux techniques les plus utilisées en France pour la surveillance du benzène (les analyseurs automatiques et l'échantillonnage passif)

L'un des principaux objectifs de ce GT étant de vérifier si les mesures de benzène réalisées en France répondent bien à la Directive Européenne 2000/69/CE et si elles respectent les exigences contenues dans les normes CEN 14662 -1 à -5, il s'est avéré que deux des 5 normes CEN relatives à l'échantillonnage passif ne pouvaient pas être considérées comme méthode de référence. Par conséquent l'année 2006 a eu pour objectif d'évaluer dans quelle mesure la stratégie du benzène était affectée par cet élément.

TRAVAUX 2006 :

Interrogée par le MEDD, la Commission Européenne ayant confirmé de manière univoque que seule la méthode active sera considérée comme méthode de référence pour la mesure du benzène le programme de travail du LCSQA concernant la mesure du benzène a été réorienté vers des travaux portant sur l'échantillonnage actif.

Les réunions de l'année 2006 ont eu pour principale missions de statuer sur la stratégie de mesure à mettre en place selon les niveaux de concentrations mesurés et les méthodes de surveillance à mettre en place.

Un travail conséquent a par conséquent été consacré à la rédaction d'une première version, d'un guide de recommandations concernant la mesure du benzène dans l'air ambiant portant sur trois volets fin 2006 :

1. recommandations concernant la stratégie de surveillance du benzène
2. recommandations concernant l'utilisation des analyseurs automatiques de BTEX
3. recommandations concernant l'utilisation du tube Radiello code 145

TRAVAUX 2007 :

La réunion faite en mars 2007 a eu pour principal objectif de finaliser le guide de recommandations concernant la stratégie de surveillance du benzène et de faire le point sur les actions à mener concernant l'échantillonnage actif du benzène dans le cadre du LCSQA en particulier.

La réunion de juin 2007 a principalement porté sur le calcul d'incertitude de mesure du benzène avec le tube Radiello (choix définitif de l'équation du débit d'échantillonnage du tube Radiello code 145 pour une durée d'exposition de 7 jours), sur l'incertitude à associer au tube passif axial (Perkin Elmer) or effet des facteurs environnementaux et sur les résultats des travaux conduits sur la méthode de surveillance du benzène via échantillonnage actif.

La réunion d'octobre 2007 a eu pour objectif de finaliser le guide de recommandations sur l'ensemble de ses parties :

- La première porte sur la stratégie de mesure du benzène de manière à répondre aux exigences de la directive du 16 novembre 2000 relative à la mesure du benzène dans l'air ambiant ainsi que du projet de directive relative à la qualité de l'air ambiant (version du 23 octobre 2006),
- La deuxième porte sur l'utilisation des analyseurs automatiques de BTEX,
- La troisième porte sur l'utilisation des tubes pompés remplis de Carbopack X
- La quatrième porte sur l'utilisation des tubes à diffusion passive radiaux (notamment Radiello code 145)

- La cinquième porte sur l'utilisation des tubes à diffusion passive axiaux (notamment Perkin Elmer).

Les résultats des essais conduits avec différents analyseurs automatiques de BTEX ont également été présentés.

Perspectives proposées : aucune réunion n'est à ce jour prévue.

Les travaux LCSQA portant sur la surveillance du benzène se poursuivent au travers d'une fiche LCSQA. Néanmoins, les missions initialement confiées au GT ont été atteintes et un projet de guide de recommandations a été rédigé. Ce guide apporte des recommandations à la fois sur la stratégie de surveillance du benzène mais définit également les techniques à recommander en fonction de la finalité établie de la mesure.

Ce guide est actuellement examiné en cohérence avec les travaux du GT « mise en œuvre des directives et stratégie de surveillance ».