



RELEVÉ DE DÉCISIONS DE LA RÉUNION DU 23/01/2006
RÉUNION INTERNE « LCSQA » SUR L'ÉLABORATION DES GUIDES DE
CALCUL D'INCERTITUDE

Participants :

C. Raventos (INERIS)
F. Mathé (EMD)
C. Chmielewski, J. Lachenal, T. Macé (LNE)

Date :

23 janvier 2006

Destinataires :

C. Raventos, J. Poulleau (INERIS)
F. Mathé, H. Plaisance, J.L. Houdret (EMD)
C. Chmielewski, C. Sutour, J. Lachenal, B. Lalère, G. Hervouet,
T. Macé (LNE)
R. Stroebe, H. Pernin (ADEME)
M. Rico, N. Herbelot (MEDD)

Rédacteur :

Tatiana Macé

Ordre du jour :

Dans le cadre de l'élaboration de guides de calcul d'incertitude, l'objectif de la réunion du 23 janvier 2006 était :

- ✓ De définir et de planifier les travaux 2006,
- ✓ D'examiner la version 5 de la partie 2 (Examen des commentaires émis par les AASQA lors de la réunion du 29/09/2005 qui n'avaient pas pu être exploités dans leur totalité).

Relevé de décisions :

□ Travaux à réaliser dans le cadre de l'élaboration des guides de calcul d'incertitude en 2006 :

- 1) Mesures automatiques de SO₂, NO, NO_x, NO₂, CO et O₃
 - ✓ Finaliser le calcul d'incertitude pour le NO₂ (à partir d'une proposition du LCSQA) et pour la moyenne temporelle (prise en compte de la norme NF ISO 11222 (Octobre 2002) « Qualité de l'air - Détermination de l'incertitude de mesure de la moyenne temporelle de mesures de la qualité de l'air »).
 - ✓ Réaliser une application numérique :
 - pour NO, NO_x, NO₂ d'une part et pour O₃ d'autre part,
 - en utilisant les données d'une AASQA (ex : ASPA) et en complétant ensuite avec les données de l'INERIS.
 - ✓ Réaliser un bilan des pratiques actuelles en AASQA (Bilan réalisé à l'ASPA par le LNE et bilan réalisé à AIRPARIF par l'INERIS).
- 2) Mesures manuelles de BTX
 - ✓ Réaliser une application numérique « théorique » avec les données de l'EMD (envoi d'un tableau récapitulatif comprenant les sources d'incertitude et leurs valeurs, ainsi que les documents et les références s'y reportant ⇒ **EMD**).
 - ✓ Réaliser une application numérique « plus appliquée » avec les données d'une AASQA ⇒ ASPA.
- 3) Mesures manuelles de NO₂
 - ✓ Terminer le guide pratique de calcul d'incertitude.
 - ✓ Réaliser une application numérique avec les données d'une AASQA ⇒ ESPOL par le LNE.
- 4) Particules
 - ✓ Rédiger un guide pratique d'utilisation relatif à l'estimation des incertitudes sur les concentrations massiques de particules mesurées en automatique (avec le TEOM et avec la jauge β) pour les PM₁₀ après examen des différentes approches permettant de caractériser les dispositifs de mesures automatiques des particules (Liste de données jugées intéressantes ⇒ **EMD**).

□ Planning provisoire des travaux à réaliser dans le cadre de l'élaboration des guides de calcul d'incertitude pour 2006 :

Ce planning est résumé dans le tableau ci-après.

Date	Travaux à réaliser	Rédaction	Vérification	Approbation
Janvier 2006	Matin : Planification des travaux 2006 Après-midi : Examen de la version 5 de la partie 2 (Examen des commentaires émis par les AASQA lors de la réunion du 29/09/2005)	T. Macé, C. Raventos	Réunion interne « LCSQA » le <u>lundi 23 janvier 2006</u> T. Macé, C. Chmielewski, J. Lachenal, C. Raventos, F. Mathé	
Février 2006	Révision de la partie 2 du guide d'incertitude sur les mesures automatiques de NO, NO ₂ , NO _x , SO ₂ , CO et O ₃ (hormis les parties portant sur les calculs d'incertitude sur les concentrations en NO ₂ et sur les moyennes temporelles) en fonction des discussions de la réunion interne « LCSQA » du 23 janvier 2006	C. Raventos (Envoi au LNE <u>le vendredi 17 février 2006</u>)	T. Macé (Vérification)	T. Macé (A envoyer aux AASQA pour <u>le vendredi 24 février 2006</u>)
Mars 2006	Examen des chapitres de la partie 2 portant sur les calculs d'incertitude sur les concentrations en NO ₂ et sur les moyennes temporelles par les membres du LCSQA	T. Macé, C. Raventos	Réunion interne « LCSQA » le <u>mercredi 1 mars 2006</u> T. Macé, C. Sutour, J. Lachenal, C. Raventos, J. Poulleau, F. Mathé	
Début mars 2006	Révision des chapitres de la partie 2 portant sur les calculs d'incertitude sur les concentrations en NO ₂ et sur les moyennes temporelles en fonction des commentaires émis lors de la réunion interne « LCSQA » du mercredi 1 mars 2006	T. Macé, C. Raventos (<u>du jeudi 2 mars au vendredi 10 mars 2006</u>)	T. Macé (A envoyer aux AASQA pour <u>le vendredi 10 mars 2006</u>)	Réunion du GT « Incertitudes » le <u>lundi 27 mars 2006</u> T. Macé, C. Sutour, J. Lachenal, C. Raventos, J. Poulleau, F. Mathé + AASQA
Février/mars 2006	Envoi d'un tableau récapitulatif comprenant les sources d'incertitude et leurs valeurs, ainsi que des documents et des références s'y reportant pour les mesures de BTX réalisées avec des tubes à diffusion (Partie 3 du guide) au LNE	H. Plaisance (A envoyer au LNE pour <u>le vendredi 24 mars 2006</u>)	-----	-----



Travaux à réaliser dans le cadre de la partie 2 du guide



Travaux à réaliser dans le cadre de la partie 3 du guide



Travaux à réaliser dans le cadre de la partie 4 du guide



Travaux à réaliser dans le cadre des particules (partie 5 du guide ?)

Date	Travaux à réaliser	Rédaction	Vérification	Approbation
Février à mi-mars 2006	Rédaction d'un projet de guide de calcul d'incertitude pour les particules	T. Macé (Structure du guide + TEOM) et F. Mathé (Jauge β)	T. Macé (A envoyer aux membres du « LCSQA » pour <u>le vendredi 17 mars 2006</u>)	Réunion interne « LCSQA » le <u>lundi 3 avril 2006</u> T. Macé, J. Lachenal, C. Raventos, J. Poulleau, F. Mathé, JL. Houdret
Avril 2006	Révision du projet de calcul d'incertitude pour les particules en fonction des commentaires émis lors de la réunion interne « LCSQA » du lundi 3 avril 2006	T. Macé, F. Mathé	T. Macé (A envoyer aux AASQA pour <u>le vendredi 5 mai 2006</u>)	Réunion du GT « Incertitudes » le <u>mardi 30 mai 2006</u> T. Macé, J. Lachenal, C. Raventos, J. Poulleau, F. Mathé, JL. Houdret + AASQA
Du lundi 13 mars au mardi 14 mars 2006 ou du mardi 14 mars au mercredi 15 mars 2006	Déplacement du LNE à l'ASPA : - Pour obtenir des données qui seront ensuite utilisées pour réaliser les applications numériques : - Dans le cadre des mesures de BTX réalisées avec des tubes à diffusion (Partie 3 du guide), - Dans le cadre des mesures automatiques de NO, NO₂, NO_x, SO₂, CO et O₃ (Partie 2 du guide). - Pour réaliser un bilan des pratiques des utilisateurs dans les AASQA (Partie 2 de guide)	T. Macé, C. Chmieliewski	-----	-----



Travaux à réaliser dans le cadre de la partie 2 du guide



Travaux à réaliser dans le cadre de la partie 3 du guide



Travaux à réaliser dans le cadre de la partie 4 du guide



Travaux à réaliser dans le cadre des particules (partie 5 du guide ?)

Date	Travaux à réaliser	Rédaction	Vérification	Approbation
Mars/Début avril 2006	Déplacement de l'INERIS à AIRPARIF pour réaliser un bilan des pratiques des utilisateurs dans les AASQA (Partie 2 de guide)	C. Raventos	-----	-----
Mars/Début avril 2006	Intégration et analyse des deux exemples de pratiques AASQA (ASPA et AIRPARIF) dans la partie 2 du guide	C. Raventos, T. Macé	F. Mathé, C. Sutour, J. Lachenal, J. Poulleau	-----
Avril/Mai 2006	- Réalisation de l'application numérique pour le calcul d'incertitude sur les mesures de BTX réalisées avec des tubes à diffusion - En prenant en compte les données de l'EMD, - En prenant en compte les données de l'ASPA. - Réalisation de l'application numérique pour le calcul d'incertitude sur les mesures automatiques de NO, NO₂, NOx, SO₂, CO et O₃	T. Macé, C. Chmieliewski	C. Raventos, H. Plaisance, F. Mathé, G. Clauss (ASPA)	T. Macé Envoi des partie 2 (calcul d'incertitude sur les mesures automatiques de NO, NO ₂ , NOx, SO ₂ , CO et O ₃) et partie 3 (calcul d'incertitude sur les mesures de BTX réalisées avec des tubes à diffusion) aux AASQA le vendredi 2 juin 2006 (Comprenant les applications numériques)
Du lundi 3 juillet au mardi 4 juillet 2006	Déplacement du LNE à ESPOL pour obtenir des données qui seront ensuite utilisées pour réaliser l'application numérique dans le cadre du calcul d'incertitude sur les mesures de NO ₂ réalisées avec des tubes à diffusion (Partie 4 du guide)	T. Macé, C. Chmieliewski	-----	-----

- Travaux à réaliser dans le cadre de la partie 2 du guide
- Travaux à réaliser dans le cadre de la partie 3 du guide
- Travaux à réaliser dans le cadre de la partie 4 du guide
- Travaux à réaliser dans le cadre des particules (partie 5 du guide ?)

Date	Travaux à réaliser	Rédaction	Vérification	Approbation
Juillet/Août 2006	Réalisation de l'application numérique pour le calcul d'incertitude sur les mesures de NO ₂ effectuées avec des tubes à diffusion en prenant en compte les données d'ESPOL	C. Chmieliewski	T. Macé, H. Plaisance, D. Durant (ESPOL)	T. Macé Envoi de la partie 4 portant sur le calcul d'incertitude sur les mesures de NO ₂ réalisées avec des tubes à diffusion aux AASQA (Comprenant l'application numérique) le <u>vendredi 15 septembre 2006</u>
Octobre 2006	Examen avec les AASQA : - De la partie 3 portant sur les mesures de BTX réalisées avec des tubes à diffusion (Comprenant l'application numérique) - De la partie 4 portant sur les mesures de NO₂ réalisées avec des tubes à diffusion (Comprenant l'application numérique)	Réunion du GT « Incertitudes » le <u>lundi 9 octobre 2006</u> T. Macé, C. Chmieliewski, J. Lachenal, C. Raventos, J. Poulleau, F. Mathé, H. Plaisance + AASQA		



Travaux à réaliser dans le cadre de la partie 2 du guide



Travaux à réaliser dans le cadre de la partie 3 du guide



Travaux à réaliser dans le cadre de la partie 4 du guide



Travaux à réaliser dans le cadre des particules (partie 5 du guide ?)

Note :

- ✓ ***Reste à programmer une réunion avec Hervé Plaisance en fonction de l'avancement des travaux (Parties 3 et 4),***
- ✓ ***Reste à programmer les remises à jour des différentes parties du guide après les réunions.***

□ **Examen de la version 5 de la partie 2 :**

Les commentaires émis par les AASQA lors de la réunion du 29/09/2005 ont été intégrés dans la partie 2 (mesures automatiques de NO, NO₂, NO_x, SO₂, CO et O₃) du guide par l'INERIS en novembre 2005 (Version 5 de la partie 2 du guide).

Cette nouvelle version (hormis les parties portant sur les calculs d'incertitude sur les concentrations en NO₂ et sur les moyennes temporelles faisant l'objet d'une réunion ultérieure) a été examinée par les membres du LCSQA et de nouvelles remarques ont été émises.

Par conséquent, cette version 5 de la partie 2 du guide sera à nouveau remise à jour de la façon suivante :

- Révision de la partie 2 du guide d'incertitude sur les mesures automatiques de NO, NO₂, NO_x, SO₂, CO et O₃ (hormis les parties portant sur les calculs d'incertitude sur les concentrations en NO₂ et sur les moyennes temporelles) en fonction des discussions de la réunion interne « LCSQA » du 23 janvier 2006 par l'INERIS,
- Envoi au LNE le vendredi 17 février 2006,
- A compléter par le LNE pour le vendredi 24 février 2006,
- Envoi de la partie 2 du guide d'incertitude sur les mesures automatiques de NO, NO₂, NO_x, SO₂, CO et O₃ aux AASQA par le LNE le lundi 27 février 2006 (hormis les parties portant sur les calculs d'incertitude sur les concentrations en NO₂ et sur les moyennes temporelles).

L'ordre du jour ayant été traité dans sa totalité, la séance est levée.

Les travaux seront poursuivis comme indiqué ci-dessus.