



A D E M E



GROUPE DE TRAVAIL du CPT
**« Plans d'échantillonnage temporels et
reconstitution de données »**

Bilan d'activité au 13 mars 2008

1- GENERALITES

Date de démarrage : décembre 2005

Durée prévisionnelle : 2 ans

Nombre de réunions en 2007 : 7

Réunions prévues en 2008 : 4

Contexte :

Le mandat original du groupe de travail porte sur l'harmonisation de l'utilisation des moyens de mesures mobiles.

Les travaux ont été axés sur l'échantillonnage dans le temps et sur la reconstitution temporelle des données.

Au fur et à mesure que les travaux avancent, il apparaît que le terme « mesures mobiles » mérite d'être précisé et que les résultats de nos travaux seront utiles dans le cadre de mesures « fixes » (dans le sens des directives européennes) de benzène et métaux lourds ; de mesures indicatives, ainsi que de campagnes réalisées pour des études.

Le groupe de travail traite l'ensemble des polluants réglementés, ceux dont la mesure par analyseur automatique est possible et ceux dont la mesure est faite par prélèvement séquentiel.

Objectifs :

Objectif 1 : il s'agit de proposer aux AASQA des outils permettant :

- de définir objectivement le dimensionnement de campagnes de surveillance non permanentes (en fonction des objectifs recherchés)
- de reconstituer les valeurs réglementaires moyenne annuelle, centile ... (en précisant l'incertitude de l'estimation)

Objectif 2 : Il s'agit à partir des outils mis à disposition des AASQA d'établir des dimensionnements conventionnels de campagne selon le caractère du site étudié. Proposition d'un guide sur l'élaboration de plans d'échantillonnage et la reconstitution de données.

Objectif 3 : Harmoniser les résultats des campagnes de surveillance non permanentes en vue d'un reporting vers le MEDAD et l'Union Européenne (en lien avec le GT Reporting).

Composition :

Animateur : Céline Phillips, ADEME

Secrétaire : Laure Malherbe, INERIS*

Membres :

Support Scientifique	LCSQA/EMD	Jean-Luc Houdret*
Membre Permanent	AIRNORMAND	Michel Bobbia
Membre Permanent	ATMO PC	Fabrice Caïni
Membre Permanent	ATMO PC	Vladislav Navel
Membre Permanent	AIR PL	Frédéric Penven
Membre Permanent	ORAMIP	Pierre-Yves Robic
Membre Permanent	ATMO Auvergne	Lionel Rosset

Membres sortant :

Membre Permanent	ATMO NPdC	Tiphaine Delaunay
Membre Permanent	AIR PL	Arnaud Rebours

2- TRAVAUX 2007:

Réalisations (avancées, points de difficulté....) :

Avancées :

- rédaction d'un guide, à l'usage des AASQA, sur l'élaboration de plans d'échantillonnage temporels et la reconstitution de données
- harmonisation des logiciels de reconstitution de données développés par le GT
- sensibilisation de la communauté à ces méthodes lors des journées techniques des AASQA (25 octobre 2007) et un séminaire LCSQA (30 novembre 2007)
- échanges avec les GT « reporting » et « stratégie » sur le statut des données reconstituées dans le reporting européen
- échanges avec le GT « 4^{ème} directive fille » à propos des plans d'échantillonnage pour les HAP et métaux lourds
- échanges avec le GT « incertitudes » à propos des recommandations de la directive unifiée pour le calcul de l'incertitude d'une moyenne annuelle reconstituée

Points de difficulté : retard pris sur le programme initial

- Statut des données reconstituées dans le reporting –validés par le Gt reporting mais remis en question ensuite pour prendre en compte les résultats du « sous-groupe définitions » du GT Stratégie (définitions modélisation et mesure indicative) - en attente validation finale GT Stratégie
- nécessité de scinder en deux le projet de guide : un volume consacré aux méthodes, un au reporting européen des données reconstituées.

* travaux 2008 programmés dans le cadre de la fiche LCSQA n° 28.

- Simplification et harmonisation des approches d'élaboration de plans d'échantillonnage temporels plus difficile que prévu
- Choix fait par le GT d'aller au-delà du mandat initial pour vérifier et comparer, par des simulations de cas concrets, les méthodes développées par le GT. Ce travail supplémentaire s'est avéré très utile car il a permis de comparer et harmoniser les performances des 3 méthodes.
- Vérification que les méthodes, développées sous l'hypothèse d'un échantillonnage aléatoire, puisse aussi être appliqués au cas de l'échantillonnage systématique
- Incertitudes des données reconstituées dans le reporting – incohérence des recommandations de la directive unifiée (moyenne de l'incertitude vs. incertitude de la moyenne)

Documents élaborés et diffusés (mentionner leur stade de validation) :

Eté 2007 : première évaluation de différents plans d'échantillonnage des HAP présentée au GT « 4^{ème} directive fille »

Octobre 2007 : note traitant des calculs de l'incertitude associée à la moyenne annuelle proposés dans la directive unifiée « Calcul de la moyenne annuelle et de l'incertitude associée pour les mesures fixes du benzène, du plomb et des particules PM 10. » A valider en mars 2008 avec le GT Incertitudes et le GT stratégie.

25 octobre 2007 : Présentations des méthodes de reconstitution de données, Journées Techniques des AASQA

30 novembre 2007 : Présentations des méthodes de planification temporelle et de reconstitution de données, illustration avec l'exemple du BaP. Séminaire LCSQA

3- TRAVAUX 2008 :

Perspectives organisationnelles 2008 (continuité ? dissolution ? changement de statut ? changement des membres ?....) :

Continuation encore un an afin de préparer des formations.

Changement des membres :

Tiphaine Delaunay (ATMO Nord Pas de Calais) a du se retirer du groupe fin 2007, Jean-Luc Houdret (LCSQA) sera à la retraite dans un an, deux autres membres sont de moins en moins disponibles.

Besoin de recruter de nouveaux membres : 1 support scientifique LCSQA et 2 AASQA.

Produits de sortie prévus 2008 :

Guide

Logiciels harmonisés

Interface pour les logiciels

Formations

Feuille de route 2008 :

	2008	janv.	fév.	mars	avril	mai	juin	juill.	août	sept.	oct.	nov.	déc.
Objectif 1 : Outils	Logiciels : harmonisation par les membres du GT												
	Logiciels : développement d'une interface ergonomique												
Objectif 2 : Guides méthodologiques et formations	Relecture volume 1 du guide par le CPT												
	Finalisation volume 1 du guide												
	Publication et diffusion du guide												
	Formations : préparation supports												
	Formations : mise en œuvre												
	finalisation note sur l'échantillonnage des HAP												
	reconstitution dépassements de seuil												
Objectif 3 : Reporting	Consultation GT Stratégie : statut des données reconstituées dans reporting et calcul d'incertitudes												
	Finalisation volume 2 du guide												
	Publication et diffusion du guide												

4- Perspectives Générales

Plans d'échantillonnage temporels pour :

- des polluants issus d'émissions ponctuelles (industriels, agricoles (notamment pesticides)...)
- la surveillance de la qualité de l'air dans les lieux publics clos.