

« Mesure des métaux toxiques : Ni, Cd, As, Pb »

Programme pilote national

et autres programmes : MERA, mousses

Rémy Stroebel

Séminaire technique LCSQA, jeudi 17 juin 2004, LNE

Contexte européen et international

- Directive fille en préparation (PP d'octobre 2000)
- Normes CEN des GT 14 et 20 (et prog. de validation)
- Programme international EMEP (convention d'Aarhus POP et ML de 1998)

www.europa.eu.int/eur-lex/en/lif/reg/

Contexte National

- Arrêté intégré de 1998 (chap. IX sect. 1)

Objectifs

- Réponse à la demande politique et sociale
- Connaissance des niveaux (teneurs urbaines, points noirs et situation / valeurs cibles UE...)
- Définition de la métrologie (recommandations)
- Participation active aux travaux européens
- Préparation de la stratégie future
- Préparation d'une organisation (prélèvements, analyses, coûts...)
- Initier l'alimentation de bases de données (effets)

Programme « Métaux »

- AASQA volontaires : 10 sites, 4 régions (AIRFOBEP, AIRMARAIX, AIR NORMAND, AIRPARIF, ASPA), 4 laboratoires (LMR, LCPP, CEREGE, UMEG)
- Tests diverses options : préleveurs, filtres, minéralisation, analyses, stratégie de prélèvement
- Sites urbains et industriels, prélèvements 24h
- Durée de la campagne : 1999-2000 (mais résultats également disponibles en 2001 et 2002)

PRINCIPAUX ACTEURS

(coordination ADEME :
financements, animation de réunions
de concertation)

PRINCIPAUX ACTEURS

LCSQA (EMD)

- Tests (prélèvements, analyses...)
- Coordination assurance qualité
- Assistance aux AASQA (filtres, labos...)
- Appui au MEDD et ADEME
- Liens avec les travaux internationaux
- Recommandations

AASQA

- Org. des campagnes de prélèvement
- Relations avec les labos
- Connaissance des sites et émetteurs....

AMERA

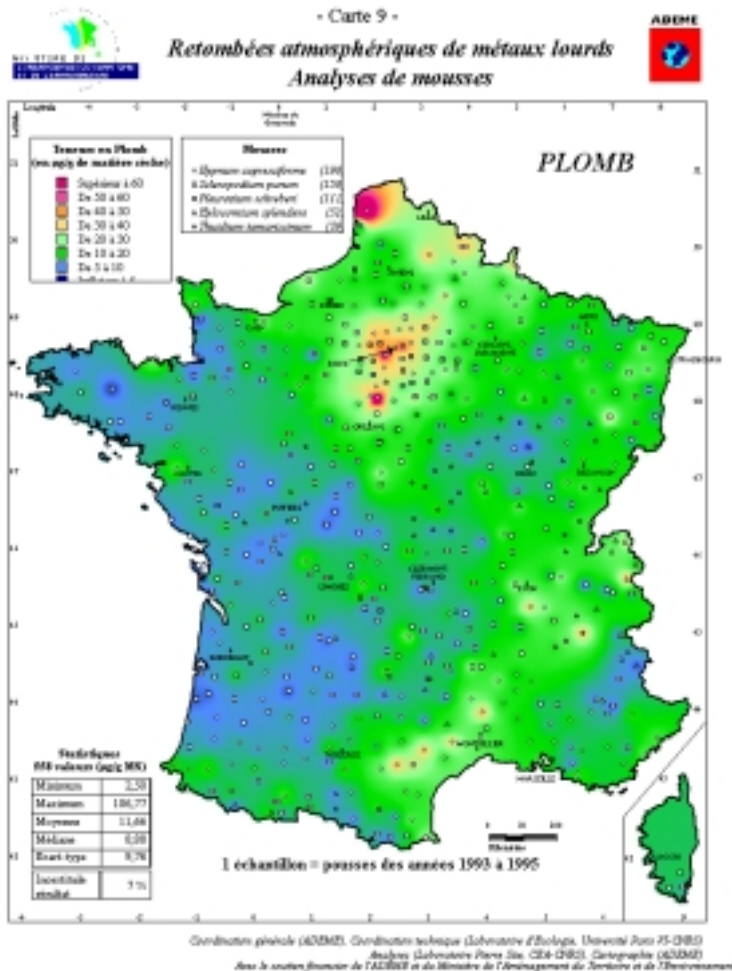
Recommandations EMEP (eaux de pluie et aérosols)
et future 4ième directive fille UE

Une seule station rurale en France équipée en
mesure ML à partir de 2004 (à Peyrusse Vieille)

- Collecte des précipitations sur 2 semaines (Pb, Cd, As, Cr, Zn, Ni, Cu, Hg)
- Collecte sur filtre sur 2 semaines (les mêmes sauf le Hg)
- Analyse automatique du Hg gazeux

BIOACCUMULATION EN MILIEU RURAL

Réseau Mousses-Métaux



- *programme international UN ECE*
- *campagnes (1996, 2000 et 2005 ?)*
- *env. 500 sites*
- *35 éléments*
- *Budget par campagne : env 300 K€*

Bibliographie

- « Ambient air pollution by As, Cd, Ni compounds » Position Paper, du GT de la Commission Européenne d'octobre 2000
- « Métaux toxiques dans l'environnement » doc. du sous-groupe 1 du CNA, 01/2001 (Cd, Hg et Pb)
- Arrêté du 2 février 1998 (ICPE)
- « AQ guidelines for Europe » OMS 1997
- 4ième directive fille UE
- Protocole d'Aarhus « limitation des émissions de POP (dont Pb, Cd, Hg) »
- Rapports LCSQA/EMD et compte rendus ADEME