

Séminaire CARA

Caractérisation chimique des PM₁₀

Discussions sur les orientations de CARA
Programme 2010

Questions soulevées au cours de la journée

20 novembre 2009

Proposition de travaux 2010

1- Dans la continuité du dispositif actuel - pérennité du dispositif

- Apporter des informations sur l'origine des PM, en situation de fortes concentrations ou d'autres situations d'intérêts
- Choisir des stations spécifiques pour évaluation sources naturelles et apports transfrontières (lien avec MERA...?)
- Mesures PM₁₀/PM_{2,5} en simultané

2- Lien avec les études de source: contribuer à évaluer l'impact des actions de réduction des sources de PM sur les niveaux mesurés: un suivi pérenne de l'évolution de traceurs (chauffage au bois, trafic...)

3- Lien avec les études de source: améliorer les modèles et facteurs et profils d'émission

4- Contribuer à la mise en place spéciation PM_{2,5}: sites ruraux

5- Points techniques: CEN, tests à réaliser pour 2010?

Que faire des filtres?: mise à disposition des filtres non utilisés, convention entre LCSQA et laboratoires?....

Questionnements soulevés au cours du séminaire

MEEDDM - ADEME

- Répondre à des politiques publiques (enjeu sanitaire)
- Besoin d'un outil de gestion des épisodes de pollution (compréhension situation de dépassement/ impact réduction des sources)
- Besoin cohérence des études et des données

Points techniques

- Analyse des anions et cations / efficacité d'extraction, reproductibilité, niveaux de blanc...
- Évaluation de pertes et contamination au cours du prélèvement (utilisation dénudeur? back filter?...)
- Tests de l'influence de la température sur 3 DA en simultané sur des filtres plus chargés

Questionnements soulevés au cours du séminaire

Modélisation

- Problèmes sous-estimation matière organique - sous estimation d'une fraction grossière - PM10-PM2,5 en simultané?
- Problèmes sous-estimation matière organique - Problème avec certaines sources (combustion du bois) et profils d'émission?
- Importance de la météorologie - problème de modélisation (CL, coeff de diff...)
- Site pour contribution des concentrations de fond (influence naturelle et transfrontière) - un site est-il suffisant? Comment le/les choisir correctement?
Faire le lien avec les sites MERA
- Mesure en simultanés Nitrate/acide nitrique, Ammonium/ammoniac

Questionnements soulevés au cours du séminaire

Exploitation des données CARA

- Lien études de sources / modélisation
- Intégration de l'étude chauffage au bois à CARA?
- Faire un nombre important d'études pour suivi traceurs / faire - d'études + complètes?
- Interprétation de la masse indéterminée