

Séminaire CARA

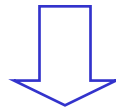
Caractérisation chimique des PM₁₀

Introduction
Présentation générale du dispositif

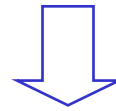
20 novembre 2009

Contexte et objectifs

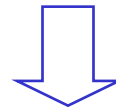
Contexte: Printemps 2007, observation de « pics de PM_{10} »



Nécessité de comprendre l'origine de ces pics



Mise en place du dispositif CARA



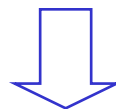
Objectifs:

- Mieux documenter l'origine des PM_{10} lors des pics et des situations de fond en zone urbaine
- Améliorer les outils de la modélisation (modèles et cadastres des émissions)

Méthode

Mesurer la composition chimique des PM_{10} sur plusieurs sites urbains au cours d'épisodes d'intérêts à partir de filtres collectés par les AASQA

 **Développer des méthodes de mesure harmonisées aux plans national et européen**

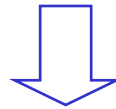


- Prélèvements conforme à la norme NF EN 12341-1999
- Analyses anions et cations selon les normes NF EN ISO 10304-1 2009 (anions) et NF EN ISO 14911 1999 (cations) + normalisation en cours
- Analyses EC/OC selon le protocole EUSAAR2 + normalisation en cours

Méthode

Mesurer la composition chimique des PM_{10} sur plusieurs sites urbains au cours d'épisodes d'intérêts à partir de filtres collectés par les AASQA

 **Développer des méthodes de mesure harmonisées aux plans national et européen**



Espèces mesurées

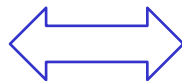
- Anions et cations:
Groupe CEN 34
- EC/OC:
Groupe CEN 35

Modélisation

CHIMERE

Spéciation

Traceurs de sources
Méthodes statistiques



Ordre du jour

Points clef à discuter

1- Introduction – présentation générale du dispositif

2- Points techniques: résultats des campagnes + métrologie

Discussion: retours d'expérience, tests de conservation 2009, amélioration des protocoles, tests envisagés 2010, proposition de fiches de prélèvement type...

3- Modélisation: confrontation mesures / modèle

Discussion: Quelle différence modèle/mesure ? Pourquoi ces différences? Quelle mesure pour améliorer les modèles ? Quels sites choisir? Quel composé pour suivi pérenne? Lien avec "source apportement"...

Ordre du jour

Points clef à discuter

4- Études de sources en France: état des lieux

Discussion: Comment faire le lien entre les différentes études?
Comment faire évoluer CARA / ces études?

5- Utilisation des données CARA : modélisation, traceurs....

Discussion: Comment faire le lien entre les différentes études? Comment faire évoluer CARA / ces études?

6- Programme 2010: présentation des travaux proposés

Discussion: Quels sites? Quelles espèces mesurées? Quelle taille? Lien avec les sites ruraux,