

Mesure des Dépôts de Particules



ADA_Mass implanté
sur le site à surveiller

- Contrôle réglementaire des sites industriels
- Démarche ISO 14000
- Réseaux de surveillance de la pollution de l'air
- Etude sur l'origine des plaintes liées aux poussières
- Etude d'impact et étude pour hiérarchiser les sources d'un site industriel

ADA_Mass

*Mesure Automatique
des dépôts de poussières sédimentables*

Développé avec le réseau public de surveillance de la pollution de l'air OPALAIR et le service environnement de SOLLAC Atlantique (groupe ARCELOR), ADA_Mass est le premier appareil entièrement automatique de mesure des dépôts de poussières sédimentables.

La mesure horaire de la masse déposée et la collecte sur 24 heures des poussières permettent de visualiser les périodes de forte déposition et de réaliser des analyses chimiques des dépôts lors des pointes de pollution ou pour certaines directions de vent.

Parfaitement adapté à la surveillance des sites industriels, ADA_Mass permet de hiérarchiser les sources de poussières et de mieux comprendre les plaintes de voisinage.

Son autonomie de 1 mois et son module de communication par réseau téléphonique facilitent l'intégration dans un dispositif de surveillance automatisé.

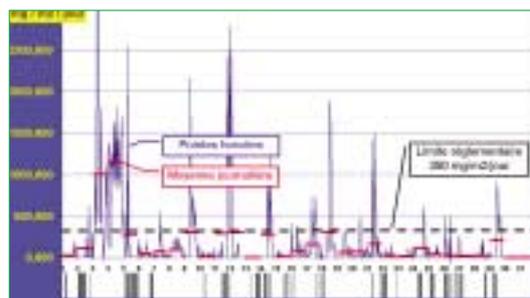


Diagramme horaire
et journalier des retombées

Capteur ADA_Mass

PRELEVEMENTS

- Sédimentation naturelle sans aspiration
- Diamètre de collecte 450 mm
- Détection automatique de la pluie ruisselante
- Séparation automatique des dépôts secs et humides
- Collecte des dépôts secs sur 24 heures
- Collecte des dépôts humides en bouteille

NORMES

NFX43006, ISO 42 222, Directive Européenne 1999/30/EC du 22 avril 1999 pour la mesure des métaux lourds

MESURES

mesures horaires et journalières de la déposition sèche exprimée en mg/m²/jour

PERFORMANCES

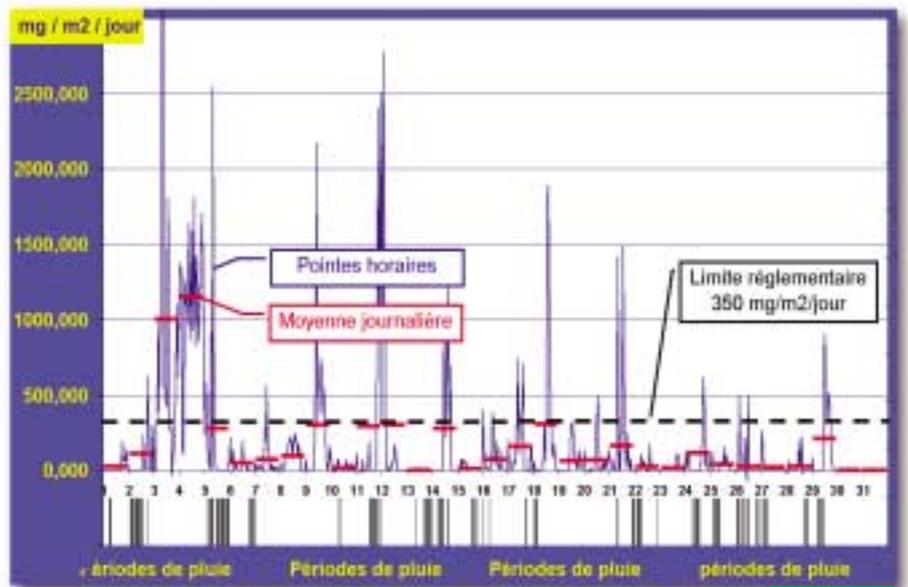
- Sensibilité 10 mg/m²/jour
- Répétabilité 20% (graphe 4)
- Corrélation meilleure que 20% avec des plaquettes de dépôts exposées 7 jours (norme NFX 43007 « plaquettes DIEM ») (graphes 2 et 3)

DIVERS

- Autonomie 32 jours
- Récupération des données sur ZIP ou Communication par Modem sur réseau téléphonique
- H 1,80 m / L 0,65 m / 0,45 m / Poids 95 kg
- Installation sur dalle de béton 1 m x 1 m
- Alimentation 220V / 2 kW
- Système régulé en température par climatisation

Quelques Références :

KRUPP (groupe HKM), TOTAL FINA ELF, SOLLAC - UGINE (groupe ARCELOR)



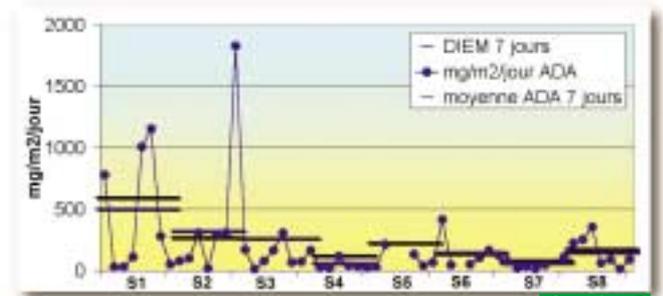
Grappe 1

Le graphe 1 présente les mesures horaires et journalières des dépôts sur un mois dans un environnement urbain situé à 1,7 km d'un site industriel.

La limite réglementaire fait référence à la norme TA Luft Allemande qui impose une moyenne mensuelle de 350 mg/m²/jour. En moyenne sur un mois, la norme semble bien respectée; toutefois du 3 au 6 du

mois, un épisode de forte déposition a été constaté.

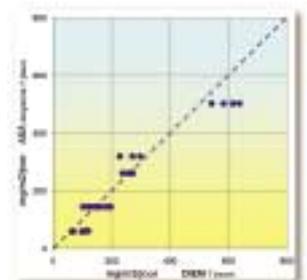
Le réseau de surveillance a enregistré de nombreuses plaintes pour les poussières dans cette période. L'examen visuel des dépôts collectés par ADA et l'analyse des valeurs horaires en fonction de la direction du vent ont permis à l'industriel d'identifier très rapidement l'origine de cet épisode.



Grappe 2



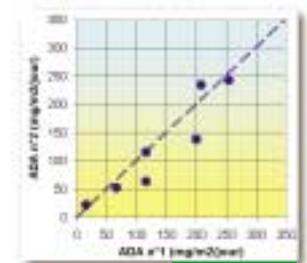
Lamelle de collecte des dépôts secs journaliers



Grappe 3



Visite mensuelle, échange des lamelles



Grappe 4