



## [Note Synthèse des travaux 2011 du programme CARA](#)

Type de documents

Rapport d'activité

Référentiel technique national

Off

Année programme

2011

Auteurs

O. Favez

Nom de l'organisme

INERIS

Catégorie

[Metrologie normalisation et assurance qualite](#)

Mots clés

CARA ; métrologie ; particules ; spéciation chimique ; sources PM ; bilan

---

## Thématique

### [Polluants particulaires et caractérisation chimique](#)

La présente note vise à recenser les travaux réalisés en 2011 par le LCSQA dans le cadre du programme [CARA](#).

Après une description du contexte de cette étude, les différentes actions du cahier des charges du programme [CARA](#) 2011 (cf. Annexe 1) sont reprises une à une. Cette note de synthèse fait suite à la rédaction de différents rapports et notes relatives aux différentes actions du programme 2011. Ces rapports et notes sont disponibles sur le site web du LCSQA ([www.lcsqa.org/rapports](http://www.lcsqa.org/rapports)), et sont identifiés ici par le biais de leur titre, rédacteur(s) et « numéro de référence [INERIS](#) ». Seules les thématiques n'ayant pu faire l'objet de rapports ou notes, en raison d'impondérables techniques ou de réaffectation en cours d'année des moyens initialement envisagés à de travaux non prévus mais jugés prioritaires par le ministère, sont détaillées ci-dessous.

Le programme [CARA](#), « caractérisation chimique des particules » a été mis en place depuis le début de l'année 2008, en réponse au besoin de compréhension et d'information sur l'origine des épisodes de pollution particulaire mis en évidence par les pics de  $PM_{10}$  du printemps 2007. Créé et géré par le LCSQA, ce dispositif aujourd'hui pérenne, fonctionne en étroite collaboration avec les Associations Agréées de Surveillance de la Qualité de l'Air ([AASQA](#)) mais également ponctuellement avec des laboratoires universitaires (LSCE, LGGE, LCME, LCP-IRA...).

Notamment basé sur la spéciation chimique d'échantillons de particules atmosphériques prélevées sur filtre en plusieurs points du dispositif national de surveillance de la qualité de l'air, il a comme objectifs de :

- Déterminer les principales sources de PM, afin d'aider à l'élaboration de plans d'actions adaptés,
- Optimiser le système PREV'AIR via des exercices de comparaison des mesures aux sorties de modèles, afin de permettre une meilleure anticipation des épisodes de fort dépassement des valeurs limites en  $PM_{10}$  (et  $PM_{2,5}$ ),
- Apporter un appui technique et scientifique aux [AASQA](#) dans la mise en œuvre de campagnes de spéciation chimique des PM,
- Réaliser un retour d'expérience et assurer une veille scientifique sur les méthodologies et projets nationaux permettant une meilleure connaissance des propriétés physico-chimiques des PM, de leurs sources et mécanismes de formation.

## Documents

[Synthèse des travaux 2011 du programme CARA](#)

---

**Source URL:**

<https://www.lcsqa.org/rapport/2011/ineris/note-synthese-travaux-2011-programme-cara>