



[Description du programme CARA du dispositif national de surveillance de la qualité de l'air](#)

Type de documents

Etude bibliographique

Référentiel technique national

Oui

Année programme

2014

Auteurs

O. Favez

Nom de l'organisme

INERIS

Catégorie

[Metrologie normalisation et assurance qualite](#)

Mots clés

Référentiel technique national ; CARA ; spéciation chimique ; Particules (PM) ; implantation ; stratégie

Thématique

[Polluants particulaires et caractérisation chimique](#)

Ce document fait partie du référentiel technique national, conformément à l'arrêté du 16 avril 2021 relatif au dispositif national de surveillance de la qualité de l'[air ambiant](#).

Cette note propose une description synthétique du programme [CARA](#) (**CARActérisation chimique des particules**) mis en place en 2008, à l'initiative du LCSQA, pour répondre à une forte demande du ministère et des [AASQA](#) :

- de documenter la nature des principaux **épisodes de pollution particulaire** d'ampleur nationale
- d'identifier et quantifier les **principales sources de PM** à l'échelle (pluri-)annuelle, sur différents points du dispositif national
- de servir de référence pour l'**optimisation des modèles**
- d'assurer un **transfert de compétences et de connaissances** de la recherche vers l'opérationnel

Ce programme est basé sur la spéciation chimique des particules **selon deux approches complémentaires** :

1) A partir de **prélèvements sur filtres PM₁₀ sur une quinzaine de stations** (urbaines, majoritairement) du dispositif national.

Points forts : taille du dispositif, implication des [AASQA](#), diversité des paramètres mesurés

Points faibles : lourdeur et coût des analyses, délais de réponse (2-3 jours à plusieurs mois)

2) A l'aide d'**analyseurs automatiques (en cours de mise en place)**.

Points forts : rapidité de réponse (« quasi temps réel »), variations temporelles fines des polluants, en lien avec l'évolution de leurs sources « anthropiques »

Points faibles : coûts d'investissement, sélectivité des mesures

Les principaux points d'amélioration de ce programme portent sur le renforcement du dispositif automatique en complément du dispositif manuel, la structuration du partage des informations dans le cadre d'un accord national collectif volontaire, et la valorisation des résultats obtenus.

Documents

[Description du programme CARA du dispositif national de surveillance de la qualité de l'air - 2014](#)

Source URL:

[*https://www.lcsqa.org/rapport/2014/ineris/description-programme-cara-dispositif-national-surveillance-qualite-air*](https://www.lcsqa.org/rapport/2014/ineris/description-programme-cara-dispositif-national-surveillance-qualite-air)