



[Episodes de pollution particulaire de début Décembre 2016 : éléments de compréhension à partir des mesures automatiques, mise à jour 9 Décembre 2016](#)

Type de documents

Note technique

Année programme

2016

Auteurs

O. Favez

Nom de l'organisme

INERIS

Catégorie

[Metrologie normalisation et assurance qualite](#)

Mots clés

ACSM ; CARA ; Mesures automatiques ; Particules (PM)

Thématique

[Polluants particulaires et caractérisation chimique](#)

Depuis le 30 novembre, d'importants épisodes de pollution particulaire impactent la métropole, et en particulier le bassin parisien et la [zone](#) Rhône-Alpes.

La présente note synthétise un ensemble de résultats disponibles au 9 décembre à l'aide d'analyseurs automatiques de la composition chimique des PM implantés sur différentes stations du dispositif national. Cette note résulte notamment du travail et de la réactivité des équipes d'Atmo Picardie, Air Normand, Atmo Grand-Est, Atmo Auvergne-Rhône-Alpes, Atmo Nouvelle-Aquitaine, Air Pays de la Loire et du SIRTAL/SCE (site de recherche de l'Institut Pierre Simon Laplace, sur le plateau de Saclay, Essonne)

L'ensemble de ces résultats indiquent une forte influence des émissions primaires de combustion (chauffage résidentiel et transport routier), en particulier en début d'épisode (30/11-02/12) et depuis le 5 décembre. Une contribution non négligeable de nitrate d'ammonium, sous l'effet de mécanismes photochimiques, est également observée sur tous les sites étudiés, hormis pour l'agglomération bordelaise qui reste très majoritairement impactée par la combustion de biomasse.

Pour les derniers jours, on observe un accroissement notable des contributions primaires de combustion sur certaines stations (dont Poitiers, Nantes et Grenoble). Le caractère local de ces épisodes de pollution entraîne de fortes variations d'une station à l'autre, avec par exemple des maxima d'émissions de combustion à Metz dans la soirée du 8 décembre, alors que des niveaux plus faibles par rapport aux jours précédents sont observés au même moment sur le site de Saclay (SIRTAL).

Les résultats présentés ici sont issus de mesures partiellement validées et seront complétés d'une analyse approfondie à l'aide de données obtenues à partir de mesures sur filtres. A noter enfin que ces résultats sont représentatifs de stations de fond (péri-)urbain. Par conséquent, ils ne correspondent pas aux endroits où sont enregistrés les maxima de concentrations, en particulier sur les stations de proximité automobile.

Documents

[Episodes pollution de décembre 2016 : Eléments de compréhension \(mise à jour le 9 Décembre 2016\)](#)

Source URL:

<http://www.lcsqa.org/rapport/2016/ineris/episodes-pollution-particulaire-debut-decembre-2016-elements-comprehension-parti>