



[Episode de pollution de mi-février 2018 : Eléments de compréhension à partir de mesures automatiques lors des premiers jours de l'épisode \(21 au 23 février 2018\)](#)

Type de documents

Note technique

Référentiel technique national

Non

Année programme

2018

Auteurs

O. Favez - V. Riffault

Nom de l'organisme

INERIS - IMT Lille Douai

Catégorie

[Metrologie normalisation et assurance qualite](#)

Mots clés

CARA ; Episode de pollution ; Mesures automatiques ; Particules (PM) ; Spéciation chimique ; temps réel

Thématique

[Polluants particulaires et caractérisation chimique](#)

Un épisode de pollution particulaire a touché toute la moitié nord de l'Europe autour du 21 février 2018. En France, il a d'abord été observé sur la pointe septentrionale, de la Normandie à la Champagne en passant par l'Île de France et les Hauts de France, avant de s'étendre également aux régions Grand-Est, Pays-de-la-Loire, Centre-Val-de-Loire et Nouvelle-Aquitaine.

Cet épisode est relativement semblable à ceux typiquement observés en fin d'hiver - début de printemps ces dernières années, dominés par les particules fines et avec une forte influence du nitrate d'ammonium. Ce composé semi-volatile est issu de la combinaison entre l'ammoniac (NH_3 , venant majoritairement des activités agricoles) et les produits d'oxydation des oxydes d'azote (NO_x , issus principalement du transport routier).

Ces résultats sont à considérer comme préliminaires. Ils pourront éventuellement être consolidés à l'aide de résultats issus de l'analyse différée de prélèvements sur filtres. Concernant les origines géographiques, elles ne peuvent être quantifiées à l'aide de ce type de mesures en temps réel. Un examen approfondi de cette problématique pourra être conduit, notamment sur la base de résultats de modélisation.

A noter enfin qu'une augmentation significative des niveaux de PM_{10} a également touché le quart sud-est du territoire à partir des 22 et 23 février, sous l'effet de phénomènes plus régionalisés et non abordés dans la présente note.

Documents

[Episode de pollution de mi-février 2018 : éléments de compréhension à partir des mesures automatiques \(21-23 fév 2018\)](#)

Source URL:

<https://www.lcsqa.org/rapport/2018/ineris-imt-lille-douai/episode-pollution-mi-fevrier-2018-elements-comprehension-partir>