

LES DESSOUS DES PARTICULES DE NOGENT-SUR-OISE

D'où viennent les particules ? De quoi sont-elles composées ? Quels sont les liens avec les épisodes de pollution ? Une étude menée par Atmo Hauts-de-France à Nogent-sur-Oise livre des premiers éléments de réponse.

Pour mieux comprendre les phénomènes de pollution atmosphérique et, in fine, agir pour améliorer la qualité de l'air, il est nécessaire de mieux connaître la part des différentes sources de polluants.

En 2013, Atmo Hauts-de-France a choisi le site de Nogent-sur-Oise (région de Creil) pour étudier pendant 4 ans la composition des particules, identifier les sources de ces composants et mieux comprendre les épisodes de pollution liées à ces particules.

Des composés aux origines variées

Les particules PM10² sont composées d'une grande variété de composants chimiques. Plus de 30 composants ont été identifiés sur chacun des 458 filtres analysés durant la période 2013-2016.

Huit sources principales ont été mises en évidence :

- La combustion de biomasse, liée au chauffage au bois, principale source en hiver et lors des épisodes de pollution hivernaux ;
- Le trafic routier, les poussières minérales et industrielles, ainsi que le sulfate, sources importantes de particules ;
- Le nitrate d'ammonium, contributeur majoritaire au printemps, pouvant provenir de sources diverses et potentiellement éloignées.
- Les sels marins, la végétation et le phytoplancton, sources plus minoritaires de particules.

Pour poursuivre ces travaux de compréhension des particules, de leurs origines, en lien avec les épisodes de pollution, le programme CARA (coordonné par le LCSQA¹) s'étend en 2018, avec 4 sites d'études répartis dans la région. Les résultats seront analysés par Atmo et feront l'objet d'un rapport diffusé au cours de l'année 2019.

¹LCSQA : Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l'Air

²Particules PM10 = particules en suspension dont le diamètre est inférieur à 10 micromètres de diamètre (<10 µm)

CONTACT

Laure ROUSSEL
contact@atmo-hdf.fr

Atmo Hauts-de-France
55 place Rihour, 59044 Lille Cedex
Tél. : 03 59 08 37 30
www.atmo-hdf.fr

66

L'étude en chiffres

- 1 station de mesures
- 4 ans de prélèvements (2013-2016)
- 458 filtres analysés
- + de 30 espèces chimiques identifiées sur chaque échantillon

99



Station de mesures de Nogent-sur-Oise (60) - ©Atmo Hdf

En savoir plus :

La région de Creil a connu des dépassements des seuils réglementaires pour les particules PM10 entre 2011 et 2013.

Un Plan de Protection de l'Atmosphère (PPA) de la région de Creil a été signé en décembre 2015 par le Préfet de l'Oise. Il engage à améliorer la qualité de l'air, à diminuer les émissions de polluants et à respecter la réglementation.

Retrouvez la synthèse et le rapport d'études sur :

www.atmo-hdf.fr



Atmo Hauts-de-France, l'Observatoire de l'Air, surveille, informe, accompagne sur la qualité de l'air en Hauts-de-France. Il s'appuie sur une expertise de plus de 40 ans pour répondre aux enjeux majeurs tels que la santé, le climat, l'aménagement du territoire, les transports, etc. Agréé par le Ministère en charge de l'Ecologie et organisé sur les principes de collégialité et d'impartialité, Atmo Hauts-de-France développe son programme régional de surveillance de l'air 2017-2021, en lien avec les thématiques Santé, Climat et Energie.