



## [Suivi long terme des particules issus de la combustion de biomasse à Grenoble](#)

Type de documents

Rapport d'étude

Référentiel technique national

Non

Année programme

2018

Auteurs

S. Ngo, A. Albinet, O. Favez

Nom de l'organisme

INERIS

Catégorie

[Metrologie normalisation et assurance qualite](#)

Mots clés

## Thématique

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

Dans le cadre du programme [CARA](#) (Caractérisation chimique des particules), un suivi de la composition chimique des  $PM_{10}$  est effectué depuis 2008 sur la station de fond urbain *Grenoble-Les Frênes*. Cette étude est réalisée à partir de prélèvements sur filtres, en étroite collaboration avec ATMO Auvergne-Rhône-Alpes, l'Institut des Géosciences de l'Environnement, et le Laboratoire de Chimie Moléculaire et Environnement.

L'un des principaux objectifs de ce suivi est de déterminer l'influence de la combustion de la biomasse sur les niveaux de PM, cette source étant considérée comme l'une des activités anthropiques les plus polluantes, en particulier en vallée alpine. Un objectif complémentaire est d'évaluer le lien entre l'évolution des concentrations en PM biomasse et celle des concentrations en Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP).

Le présent rapport vise à analyser les évolutions temporelles des concentrations de lévo-glucosan, en tant que traceur des PM issues de la combustion biomasse ( $PM_{\text{biomasse}}$ ), des fractions carbonées (carbone élémentaire et carbone organique) ainsi que des HAP au cours des dix dernières années. Les résultats obtenus indiquent une baisse significative des concentrations de  $PM_{10}$ , mais également du carbone élémentaire (EC) et des HAP. En revanche, les concentrations de PM issues de la combustion de biomasse n'ont pas significativement évolué. Leur contribution relative aux  $PM_{10}$  a donc sensiblement augmenté. En effet, la contribution moyenne hivernale de  $PM_{\text{biomasse}}$  est ainsi passée d'environ 20% autour de 2010 à 30-35% des  $PM_{10}$  aux cours des derniers hivers.

Ainsi, les résultats obtenus suggèrent une diminution des émissions de PM liées à des sources autres que la combustion de biomasse (e.g., transport routier, activités industrielles). En revanche, le chauffage au bois reste l'une des principales sources de PM à Grenoble, et il apparaît nécessaire de poursuivre ce type d'étude à moyen terme, afin notamment d'aider à la bonne évaluation de l'efficacité des politiques publiques mises en œuvre (dont les « fonds air bois ») en région Auvergne-Rhône-Alpes, comme sur d'autres territoires.

## Documents

[Suivi long terme des particules issus de la combustion de biomasse à Grenoble](#)

---

**Source URL:**

<https://www.lcsqa.org/rapport/suivi-long-terme-des-particules-issus-de-la-combustion-de-biomasse-grenoble>