



## Les COVNM : un polluant atmosphérique

### Quelle est l'origine des COVNM ?

Les **Composés Organiques Volatils Non Méthaniques** (COVNM) sont des polluants très variés dont les sources d'émissions sont multiples.

Ainsi, l'utilisation de **solvants industriels ou domestiques**, comme le transport routier (combustion de carburant et évaporation de lave-glace et dégivrant), sont des sources d'émissions importantes.

La consommation de **combustible** émet des COVNM, mais plus faiblement que les activités citées précédemment.

Les forêts sont également des sources majeures de terpènes et d'isoprènes.

### Quels sont les secteurs émetteurs ?

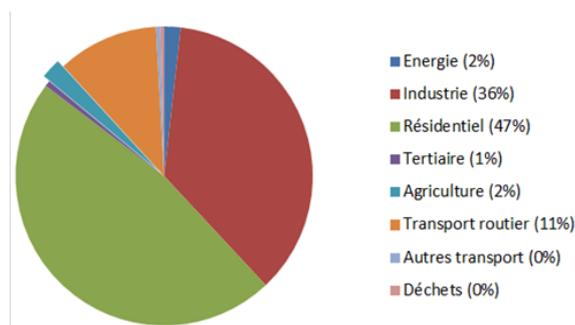
Les secteurs les plus émetteurs sont le Résidentiel et l'Industrie, qui représentent plus de 80% des émissions de COVNM.

Les transports, avec surtout la combustion de carburant, arrive en 3e position.

En 2018, les trois sources d'émission non liées à l'énergie les plus importantes dans la région Grand Est sont :

Par ordre décroissant ; l'utilisation domestique de solvants, les procédés de l'industrie agro-alimentaire et l'évaporation de lave-glace et dégivrant.

Répartition des émissions de COVNM en Grand Est entre les différents secteurs d'activités

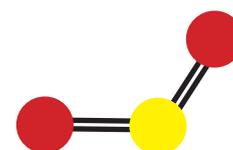


ATMO Grand Est Invent'Air V2020

## Le dioxyde de soufre : un polluant atmosphérique

### Quelle est l'origine du dioxyde de soufre ?

Les rejets de SO<sub>2</sub> sont dus majoritairement à la **combustion de combustibles fossiles soufrés** tels que le **charbon et les fiouls** (soufre également présent dans les coques (résidus de carbone, essence,...)).



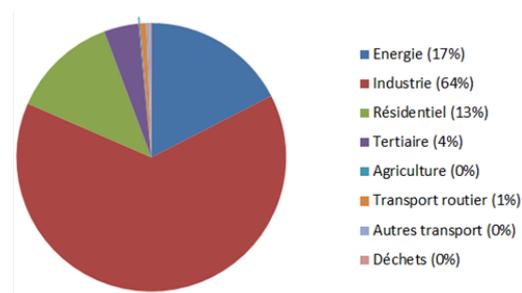
Dioxyde de soufre SO<sub>2</sub>

### Quels sont les secteurs émetteurs ?

**Tous les secteurs utilisateurs de ces combustibles** sont concernés (industrie, résidentiel / tertiaire, transports,...).

Enfin **quelques procédés industriels émettent du SO<sub>2</sub>**, comme la production d'acide sulfurique ou les unités de désulfuration des raffineries (unités Claus par exemple).

Répartition des émissions de SO<sub>2</sub> en Grand Est entre les différents secteurs d'activités



ATMO Grand Est Invent'Air V2020