



LA QUALITÉ DE L'AIR EXTÉRIEUR

— INFOGRAPHIE —

LES PRINCIPALES SOURCES DE POLLUTION EN VILLE

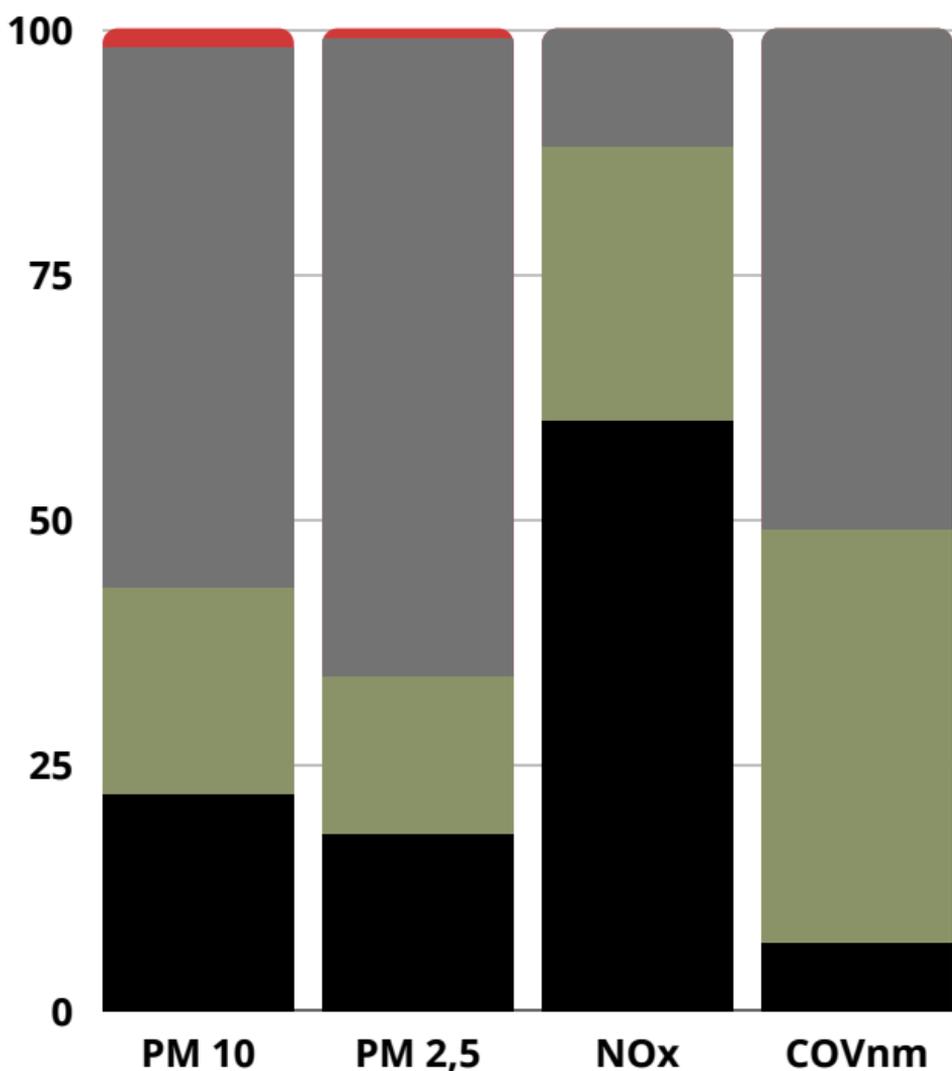


Transports

Industries

Bâtiments

Autres



LES PRINCIPAUX POLLUANTS

Par source d'émission Métropole de Lyon (%)



LES PARTICULES FINES

PM 10 & PM 2,5

Bâtiments : chauffage (y compris bois)

Transports : combustion, roulement

Industries : chimie, incinération, chantiers...



Altération des
fonctions respiratoires
Propriétés mutagènes
et cancérogènes



Noircissement et
dégradation des
bâtiments, façades,
monuments...



LES OXYDES D'AZOTE

NOx

Transports : combustion, surtout diesel

Industries : installations de combustion



Irritation des yeux et
des voies respiratoires
Asthmes, infections
pulmonaires



Pluies acides
Dégradation de la
couche d'ozone
stratosphérique
Effet de serre (NO₂)



LES COMPOSÉS ORGA- NIQUES VOLATILES (COVnm)

Bâtiments : chauffage bois, solvants...

Industries : procédés industriels, chimie



Altération des
fonctions respiratoires
Propriétés mutagènes
et cancérogènes



Dégradation de la
couche d'ozone
stratosphérique
Effet de serre



L'OZONE

O₃

Un coproduit des NO_x et COVnm

NO_x + Rayonnement solaire = O₃
COVnm



Toux, essoufflement,
irritation du nez et des
yeux, sensibilité aux
pollens accrue



Affaiblissement de la
croissance des
plantes et des
rendements agricoles

DES ÉMISSIONS QUI BAISSENT...

PM 10

PM 2,5

NOx

COVnm

-41%

-41%

-56%

-44%

Evolution des émissions entre 2005 et 2019 (Métropole de Lyon)

...MAIS DES IMPACTS DE MIEUX EN MIEUX DOCUMENTÉS

En France :



40.000 décès
prématurés
chaque année

100 milliards
d'euros de
dépenses par an



30 %
personnes atteintes de
maladies respiratoires



DES NORMES DE PLUS EN PLUS STRICTES

MÉTROPOLE

GRAND LYON

Sources : Bilan de la qualité de l'air 2021, ATMO AURA / PCAET 2030, Métropole de Lyon,