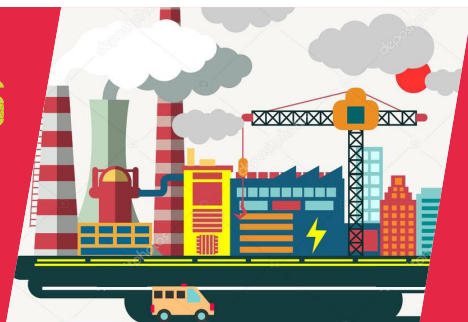


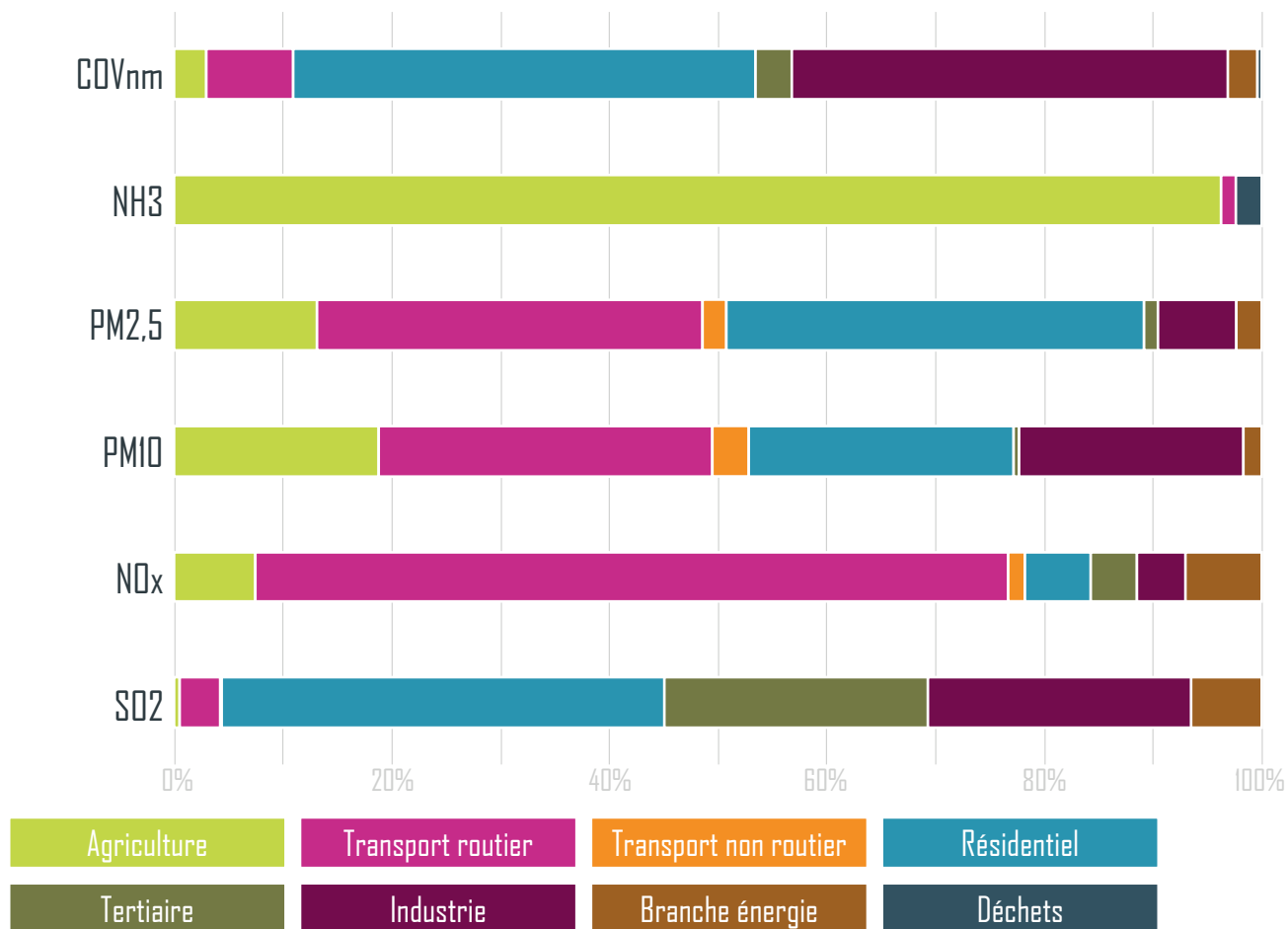
# 3

## La émissions de polluants atmosphériques



### LES GRANDS CHIFFRES

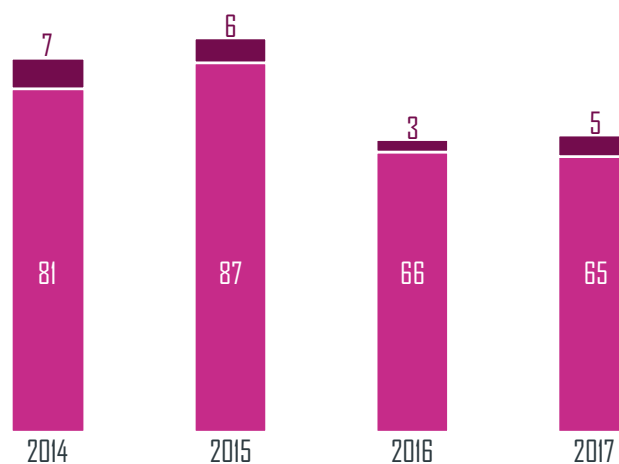
Emissions de polluants par secteur (2014)



### Répartition du nombre de jour en fonction de la qualité de l'air à Angers

Mauvais - très médiocre  
Moyen - médiocre

Globalement, depuis 2014, la qualité de l'air enregistrée à la station d'Angers est moyenne à très médiocre plus d'un jour sur cinq.



Les polluants atmosphériques sont nombreux dans notre environnement mais trois sont particulièrement problématiques :

- **Les oxydes d'azote (NOx)** qui sont émis lors de la combustion (chauffage, moteurs thermiques des véhicules, production d'électricité,...).
- **Les particules fines (PM10 et PM2,5)** qui sont issues de toutes les combustions. L'agriculture et les transports émettent également des polluants qui peuvent se transformer en particules secondaires.
- **L'ozone (O3)** qui est produit dans l'atmosphère sous l'effet du rayonnement solaire par des réactions complexes entre certains polluants primaires comme les oxydes d'azote (NOx), le monoxyde de carbone (CO) et les composés organiques volatils (COV).

Les polluants atmosphériques peuvent être regroupés suivant deux catégories :

- Les primaires qui sont directement émis des sources de pollution,
- Les secondaires qui se forment par transformation chimique des polluants primaires dans l'air.

Les COVnm sont présents dans de nombreux produits (peintures, encres, colles, solvants, dégraissants, cosmétiques, agent de nettoyage,...) ce qui explique la prépondérance des secteurs industriel et résidentiel.

L'agriculture, et plus spécifiquement les effluents d'élevage, est presque le seul secteur émettant de l'ammoniac.

Les émissions anthropiques de particules fines sont majoritairement liées aux pratiques culturelles, à la combustion (résidentiel, tertiaire et transport) et à l'industrie.

Le transport est le principal responsable des émissions de NOx.

## *lexique*

CO	Monoxyde de carbone
COVnm	Composés organiques non volatiles
NH3	Amoniac
NOx	Oxyde d'azote
O3	Ozone
PM2,5	Particules fines <2,5 microns
PM10	Particules fines <10 microns
SO2	Dioxyde de soufre