

# Pollution aérienne aux abords des écoles et des crèches d'Île-de-France de 2012 à 2017

**6 années :** 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017

**8 départements en Ile-de-France :** 75, 77, 78, 91, 92, 93, 94, 95

**3 types d'établissement :** crèche, primaire (maternelle, primaire) et secondaire (collège, lycée) --> 12334 établissements

**3 polluants :** **NO<sub>2</sub>** (dioxyde d'azote), **PM<sub>10</sub>** (Particules), **PM<sub>2.5</sub>**

**But :** Mesure de la pollution de 2012 à 2017 pour chaque polluant sur 12530 lignes (12334 lignes après nettoyage)

## Problèmes :

- Quel est le polluant qui pollue le plus globalement de 2012 à 2017 ?
- Comment ont évolué les niveaux de pollution aux abords des écoles et des crèches entre 2012 et 2017 ?
- A quel niveau la pollution aérienne affecte la qualité de l'air aux abords des crèches et des écoles en Ile-de-France ?

Figure 1. Où se situent les départements de l'IDF géographiquement ?

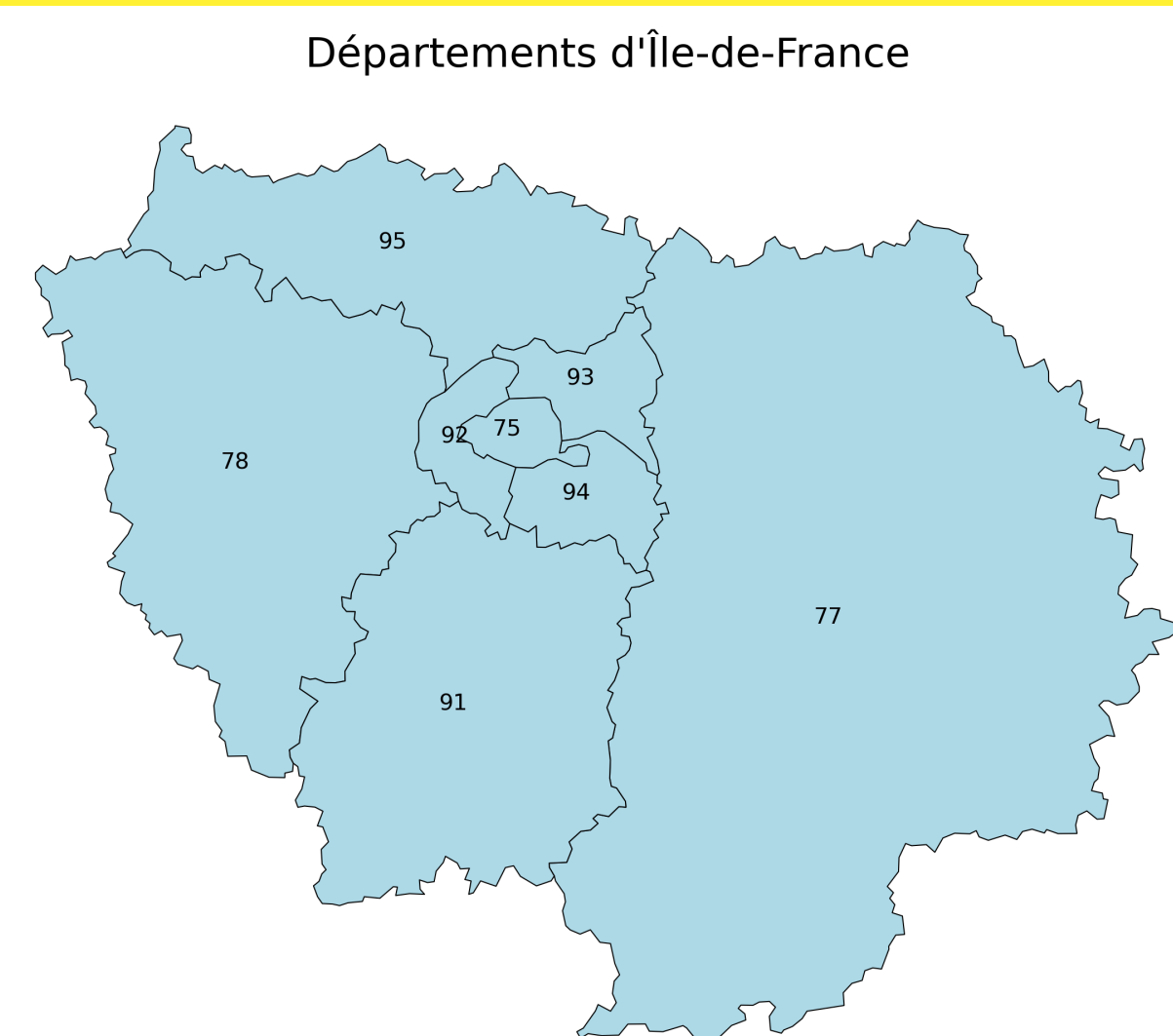


Figure 2. Combien y a-t-il de crèches, établissements primaires et secondaires au total ?

Figure 3. Quel département a le plus de crèches, d'établissements primaires et d'établissements secondaires ? Quel département a le moins de crèches, d'établissements primaires et d'établissements secondaires ?

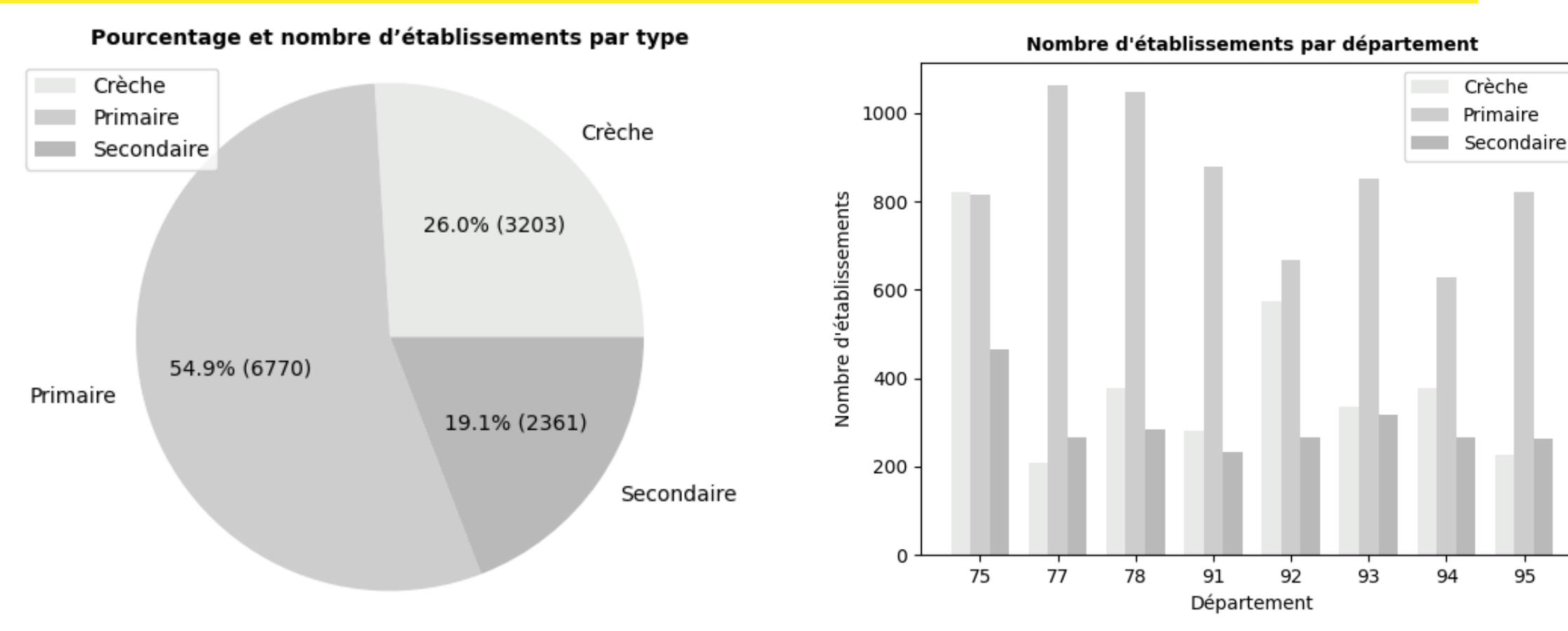


Figure 4. Combien y a-t-il de crèches, d'établissements primaires et secondaires par département exactement ?

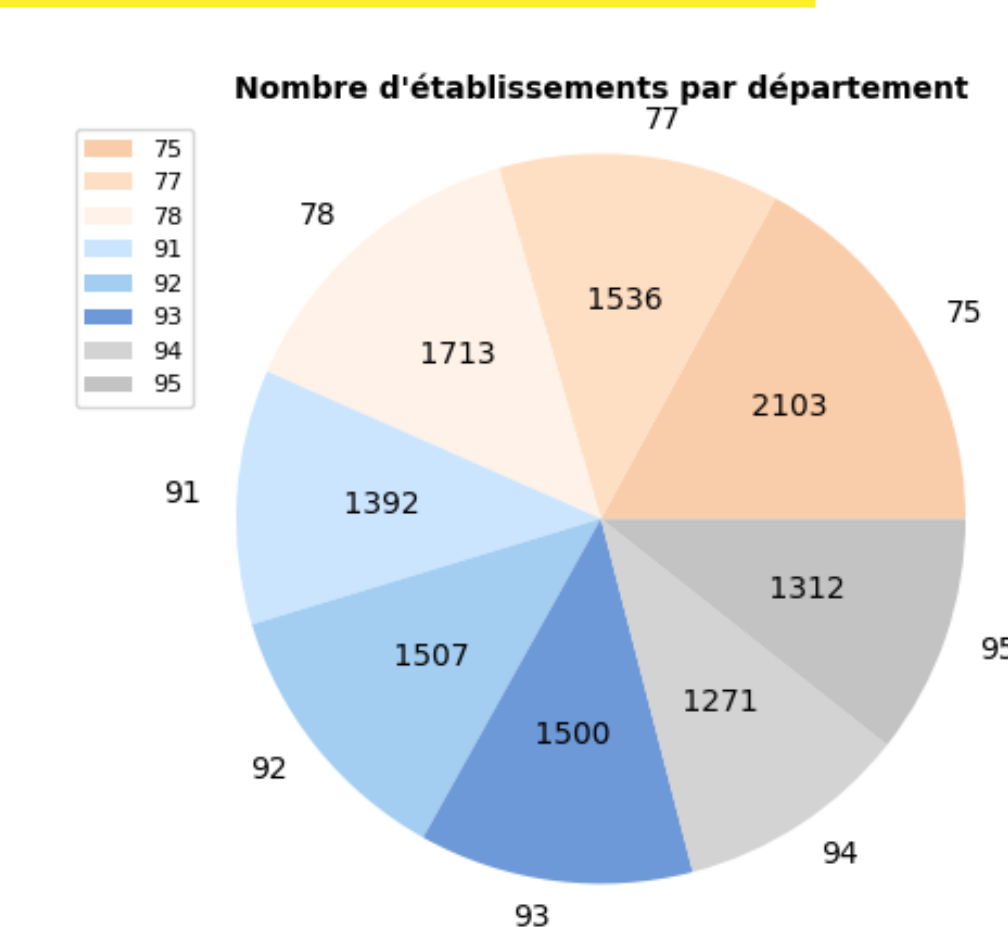


Figure 5. Quel polluant est le plus/moins présent de 2012 à 2017 (globalement) ?

Figure 6. Quel polluant est le plus/moins présent de 2012 à 2017 ?

Comparaison de l'évolution des 3 polluants de 2012 à 2017 (départements confondus)

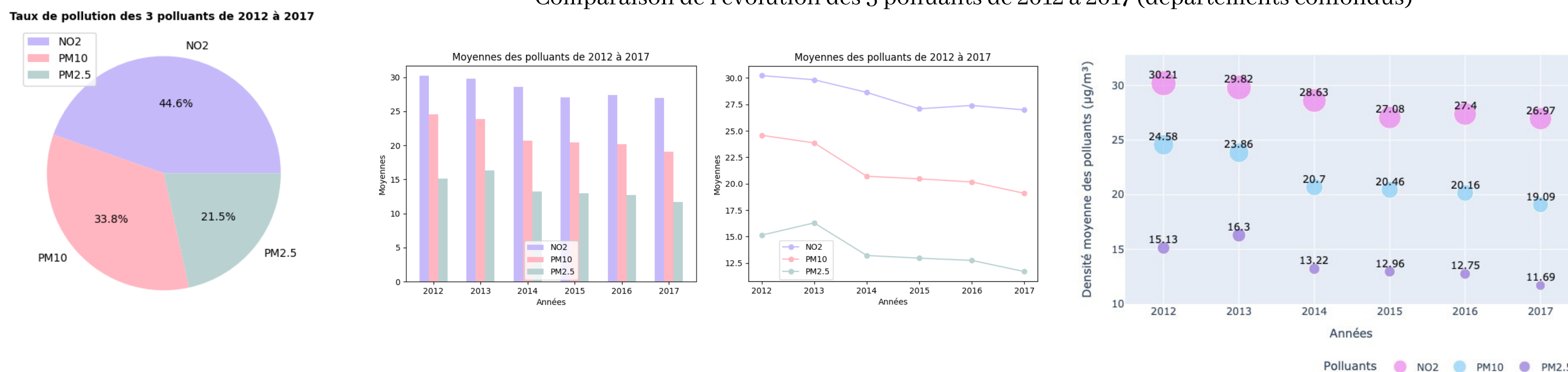


Figure 7. Le NO<sub>2</sub> est le plus présent globalement. L'est-il pour chaque année et chaque département ? Comparons l'évolution des 3 polluants par département avec un graphique par année.

Comparaison de l'évolution des 3 polluants de 2012 à 2017 par département

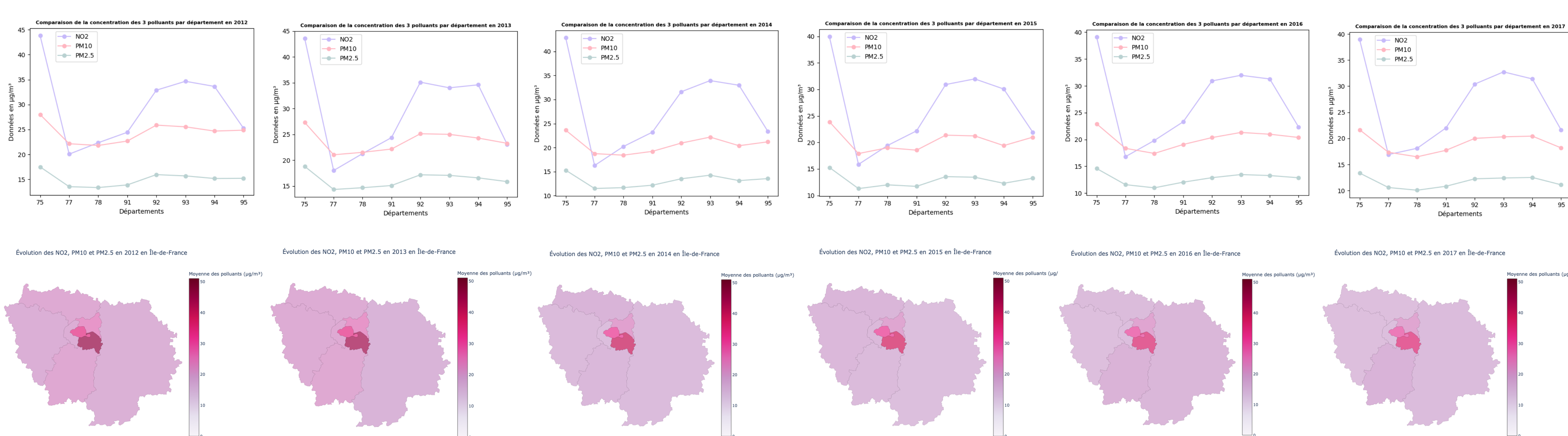


Figure 8. Comment évoluent les polluants de 2012 à 2017 dans chaque département ?

Evolution de chaque polluant de 2012 à 2017 par département

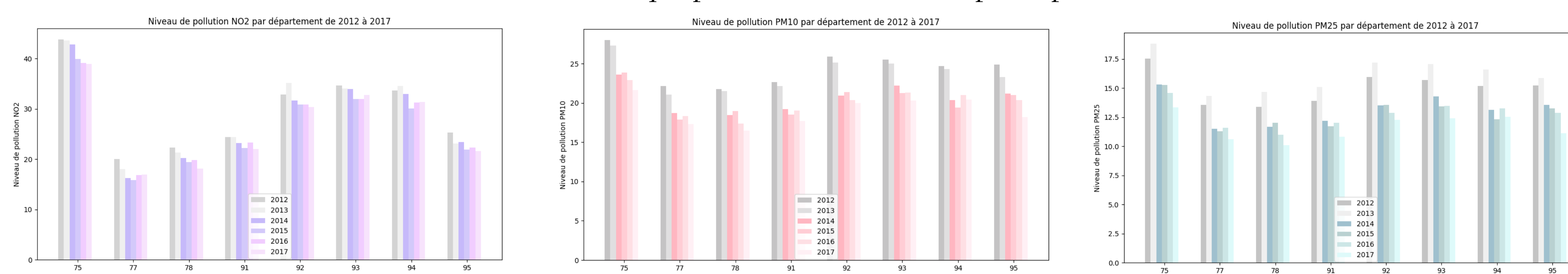
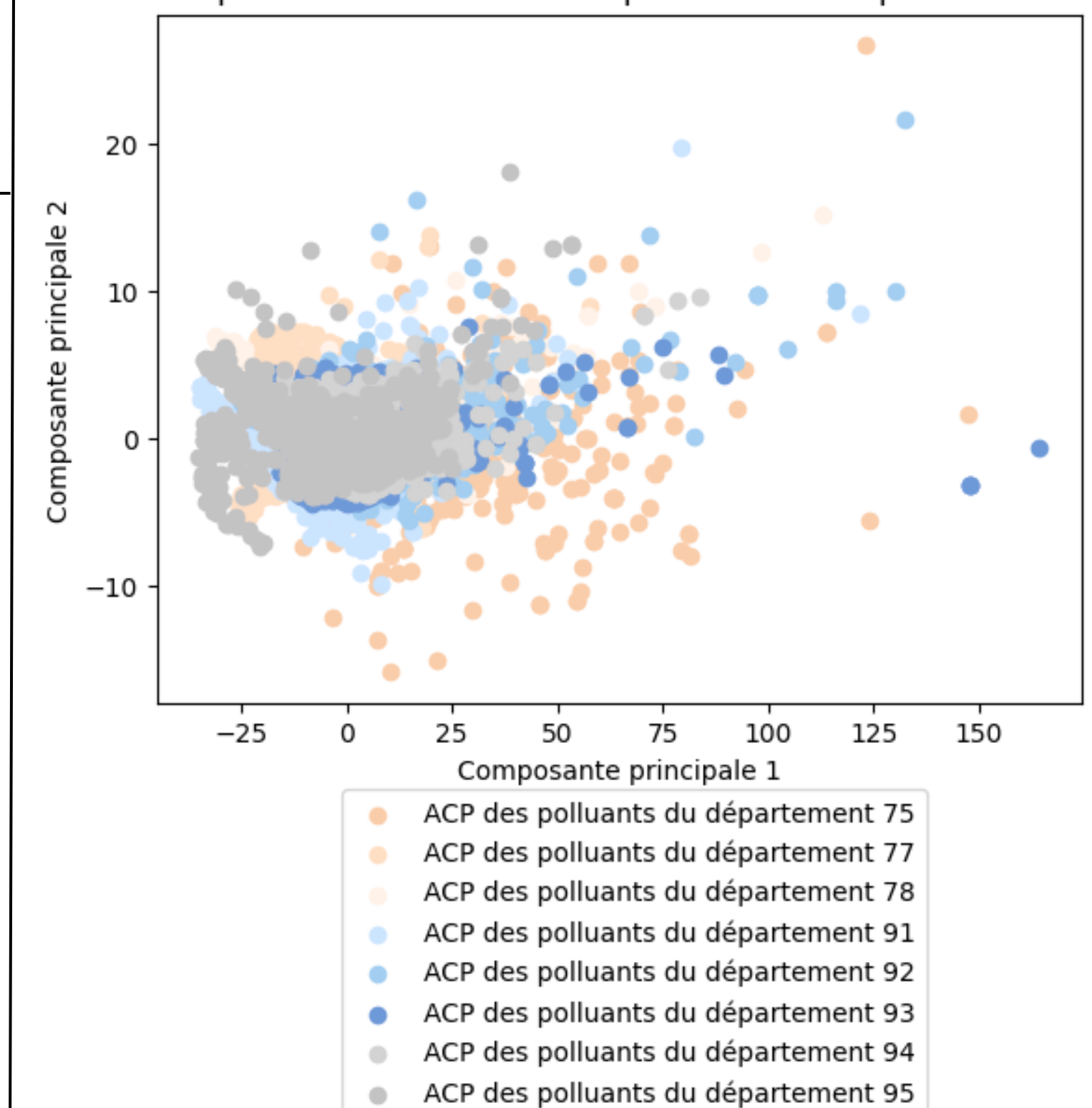


Figure 10. ACP

Représentation des ACP des polluants des départements



## Conclusion:

Aux abords des écoles et des crèches en Île-de-France entre 2012 et 2017 :

- le dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>) est le polluant qui a pollué le plus globalement.
- les niveaux de pollution ont augmenté pendant cette période et ont régulièrement dépassé les limites réglementaires.
- la pollution aérienne affecte la qualité de l'air en particulier aux abords des zones urbaines et des routes à fort trafic.