

# Projet Final R - La Délinquance en France

Dilane - Pascal GATIMA & Merveille Gaëlla MOUYABI

2025-05-14

## Introduction

Dans le cadre de ce projet d'étude statistique, nous avons exploité une base de données publique issue des sites du gouvernement [data.gouv.fr](https://data.gouv.fr) et [observatoire-des-territoires.gouv.fr](https://observatoire-des-territoires.gouv.fr), portant sur les faits de criminalité enregistrés en France au niveau régional entre 2016 et 2024. L'étude a été menée à l'aide du logiciel R Studio, permettant de traiter et visualiser les données efficacement. Nous avons particulièrement analysé trois types d'infractions pris au hasard : **les homicides, les tentatives d'homicides et le trafic de stupéfiants**. La méthodologie appliquée comprend des regroupements, des filtrages et des agrégations par année et par région, permettant ainsi une approche à la fois temporelle et spatiale. Les analyses temporelles ont permis de mettre en évidence les tendances d'évolution annuelle, tandis que l'analyse spatiale a révélé les disparités régionales en matière de criminalité. Ce travail vise à offrir une lecture synthétique des phénomènes étudiés pour mieux en comprendre les dynamiques.

## Analyse des données

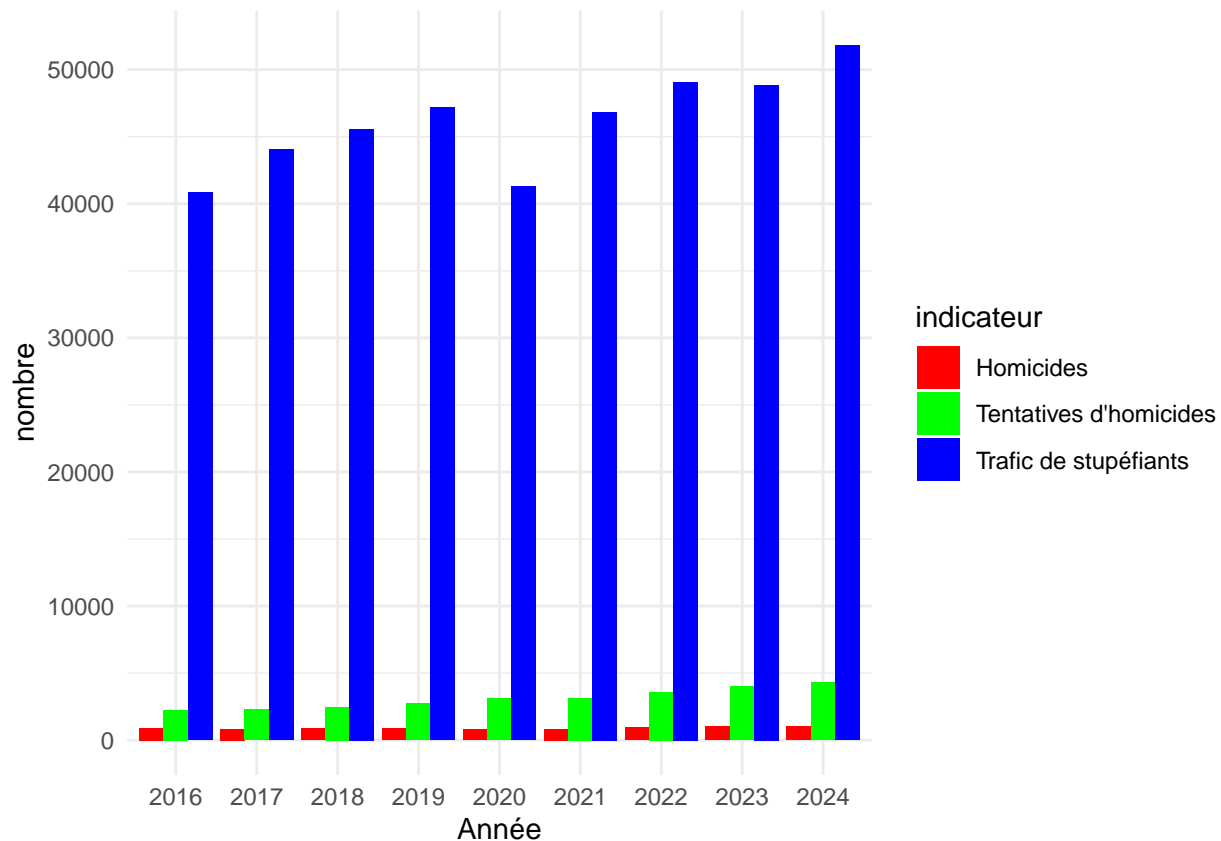
### Quelques nombres clés et évolutions constatées

Table 1: Synthèse des infractions sur 8 ans

Indicateur	Total_2016_2024
Homicides	8048
Tentatives d'homicides	27898
Trafic de stupéfiants	415479

### Evolution des homicides, tentatives d'homicides et des trafics de stupéfiants commis au cours du temps

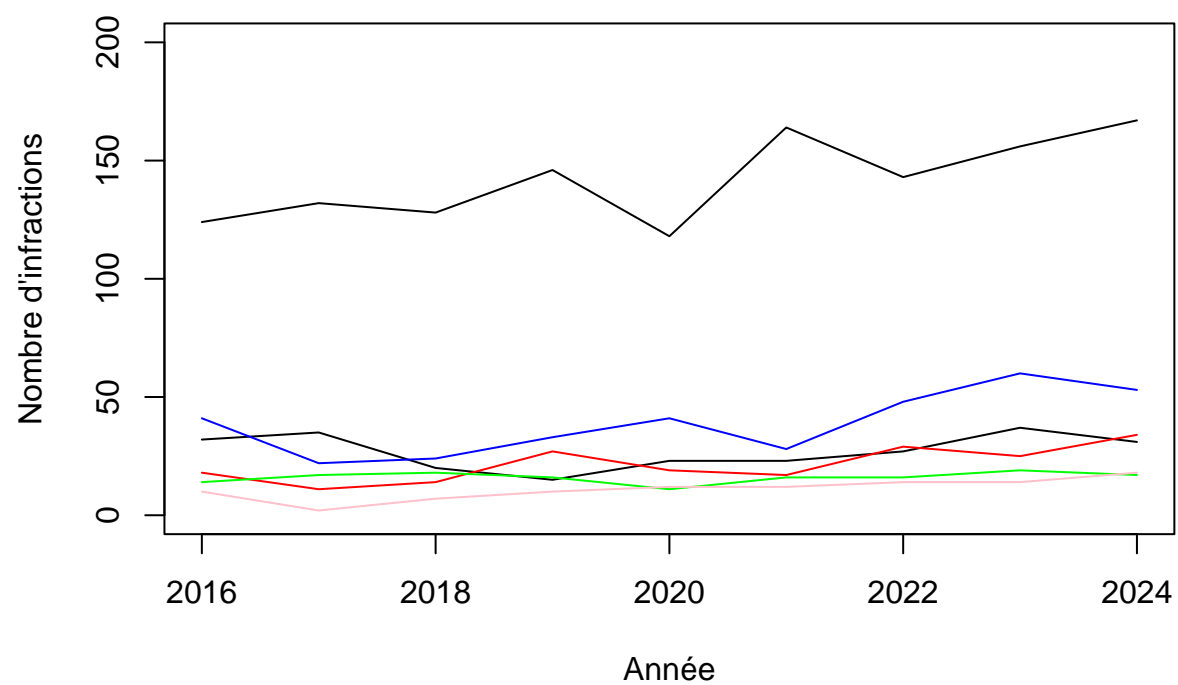
Voici une représentation de l'évolution de ces trois indicateurs au cours de la période étudiée:

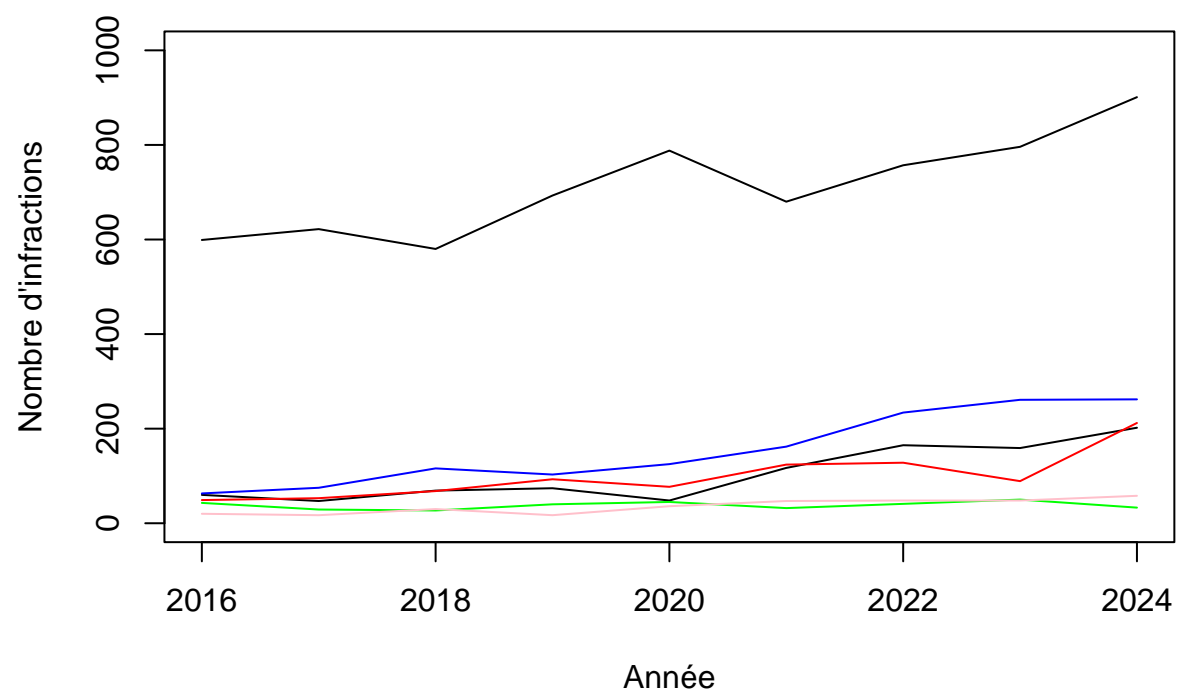


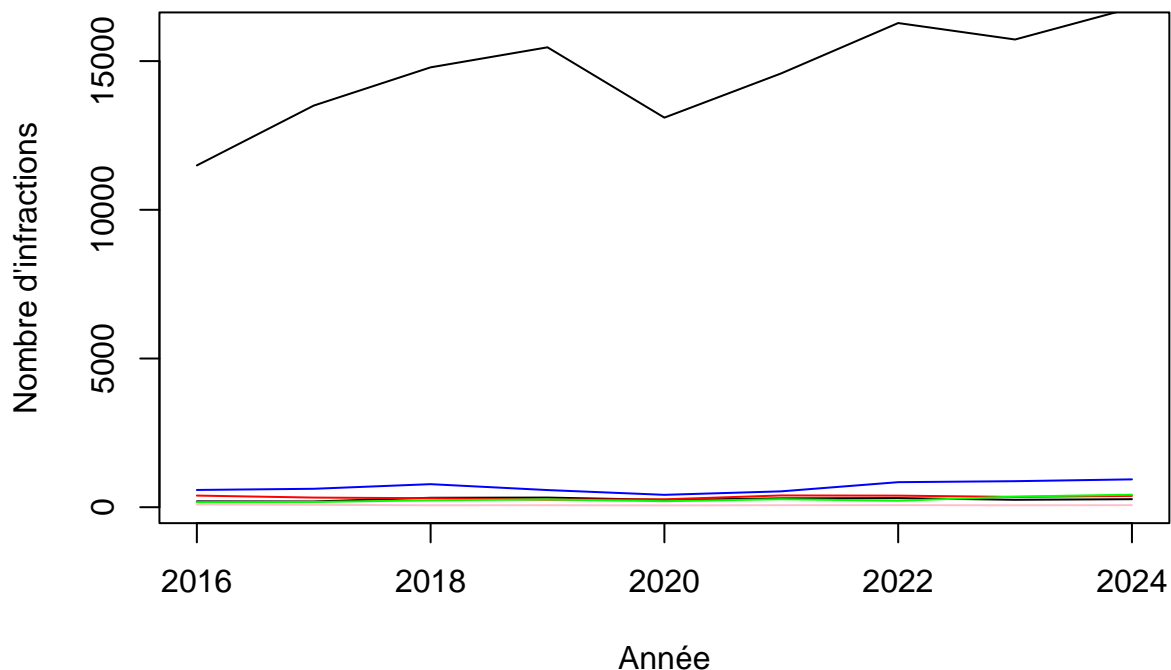
On remarque assez facilement le niveau incroyablement élevé du trafic de stupéfiants (en bleu) qui se font en France et leur accroissement presque exponentielle à mesure que les années passent. Les homicides (en rouge) et les tentatives d’homicides (en vert) restent plus rares mais constants dans leur évolution.

## Evolution des 3 indicateurs sous la sphère géographique

Pour mieux appréhender les variations qui se sont faites au cours du temps sur quelques régions de la France, représentons-les:







A partir des 3 graphes précédents, on distingue la tendance haussière de crimes et délits commis dans la région de l'île de France. Sur les 3 graphes, les niveaux d'infractions commis dans cette région battent tous les records et semblent ne pas s'atténuer avec le temps, au contraire, ils croissent. Pour aller plus loin, on a fait quelques calculs sur les données de la région et avons pu aboutir à:

```
## [1] 0.1587972
```

```
## [1] 0.3170485
```

```
## [1] 0.2299806
```

Table 2: Part des infractions en Île-de-France (2016-2024)

Indicateur	Part_Ile_de_France
Homicides	0.1587972
Tentatives d'homicides	0.2299806
Trafic de stupéfiants	0.3170485

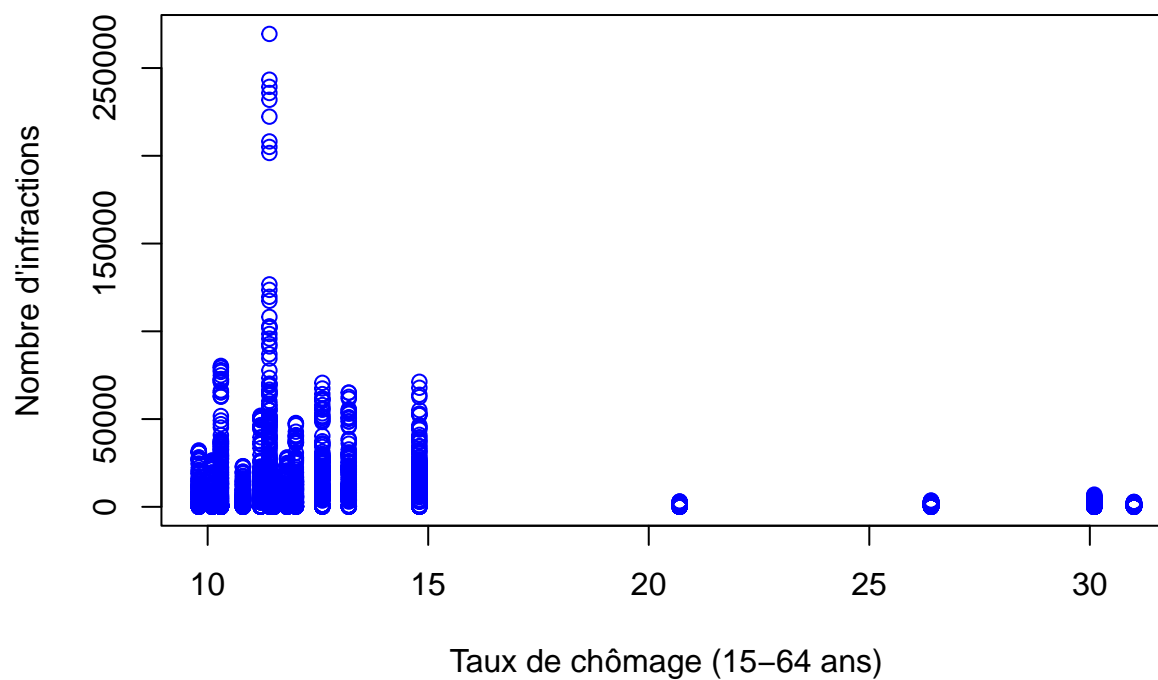
Ces chiffres nous montrent à quel point l'île de France tire vers le haut les niveaux de ces infractions dans leur globalité.

```
## [1] "Corrélation taux de chômage - infractions : -0.24205412457631"
```

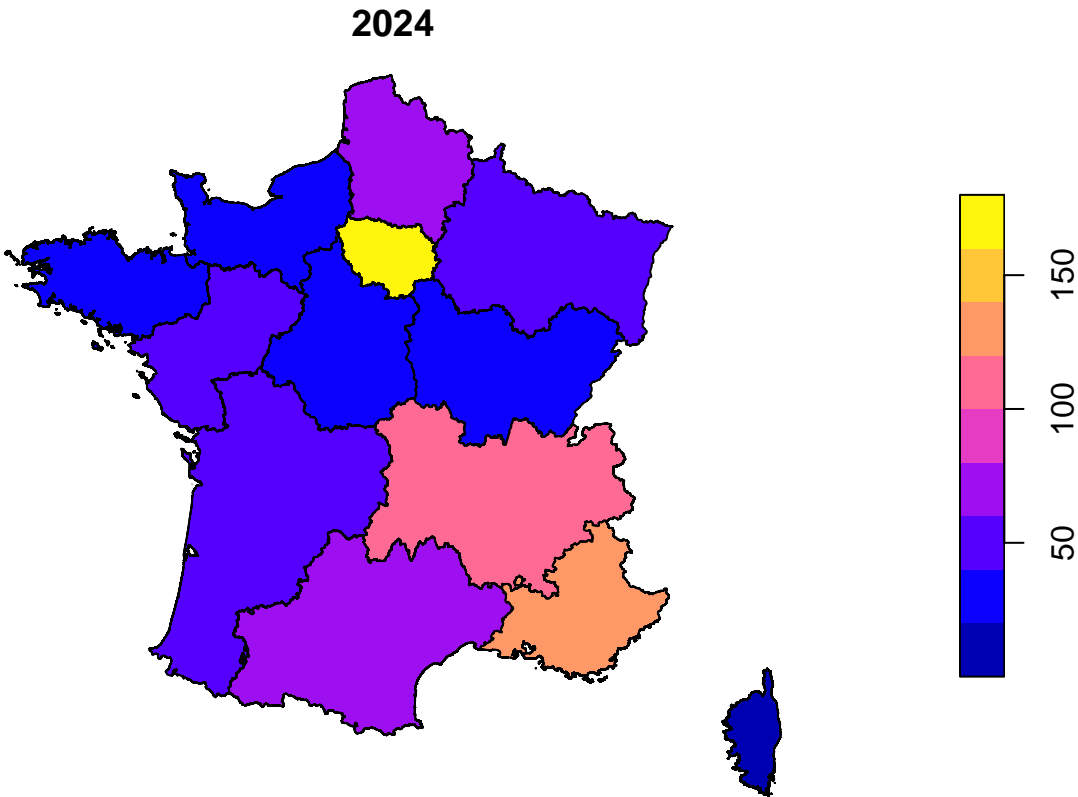
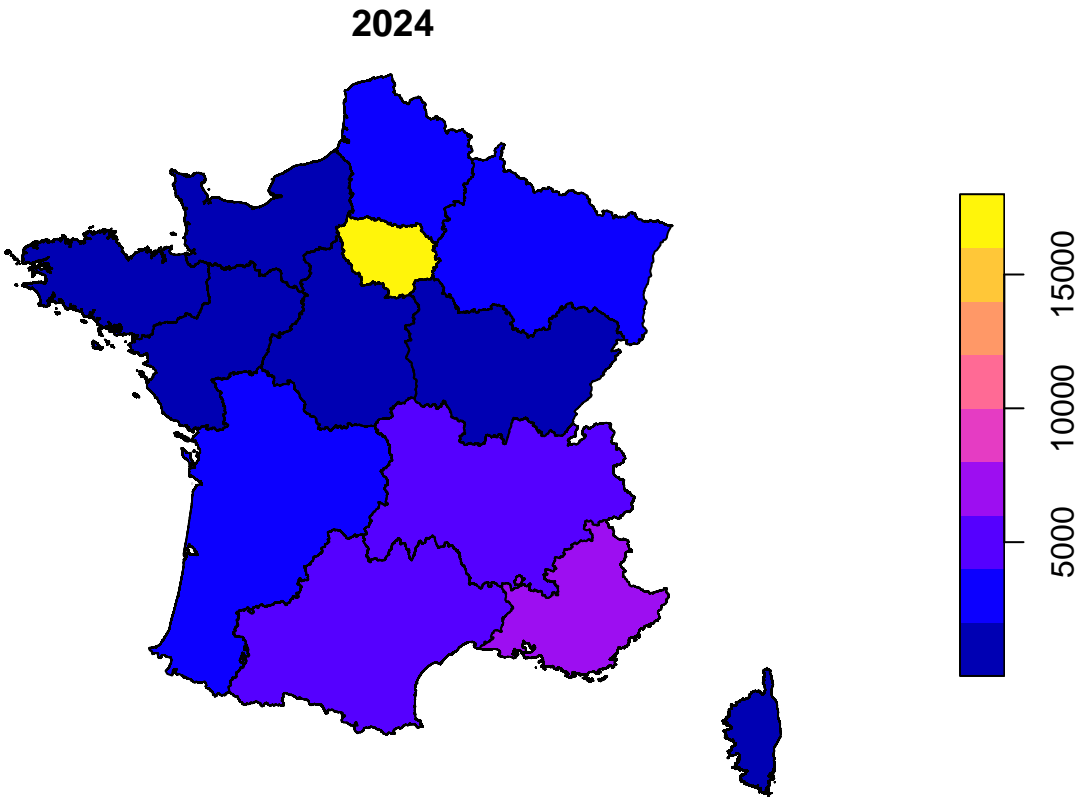
```
## [1] "Corrélation densité de la population - infractions : 0.388854872753872"
```

Ces deux nombres nous montrent que le niveau de la population (densité) et de chômage d'une région influe faiblement sur son niveau de criminalité pour l'ensemble des régions étudiées. Ces variables ont un lien de causalité entre elles très faible voir nul.

**Nuage de points représentant la corrélation entre le taux de chômage et les infractions commises**



Analyse spatiale.



A travers ces différentes cartes, on se rend compte de la répartition territoriale des infractions commises sur l'espace et de leur ampleur (grâce aux couleurs). A chaque fois, on remarque l'accentuation de cette répartition sur la région d'**Île de France**.

Ces deux nombres nous montrent que le niveau de la population (densité) et de chômage d'une région influe faiblement sur son niveau de criminalité pour l'ensemble des régions étudiées. Ces variables ont un lien de causalité entre elles très faible voir nul.

## Conclusion

Cette étude met en lumière une criminalité en forte évolution, notamment pour le trafic de stupéfiants, qui devient une priorité pour les autorités. L'Île-de-France est un point central de la délinquance, mais la relation avec la densité ou le chômage reste faible. Les décisions publiques devront donc s'orienter vers des stratégies spécifiques pour endiguer ces phénomènes et adapter les politiques de sécurité.

## Références

Bases de données de la délinquance en France: “<https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/bases-statistiques-communale-departementale-et-regionale-de-la-delinquance-enregistree-par-la-police-et-la-gendarmerie-nationales/#/resources/d4082e88-2438-45ac-96da-afa62f375c3e>

Bases de données de “certaines variables intéressantes”: “<https://www.observatoire-des-territoires.gouv.fr/outils/cartographie-interactive/#c=indicator&view=map72>”