

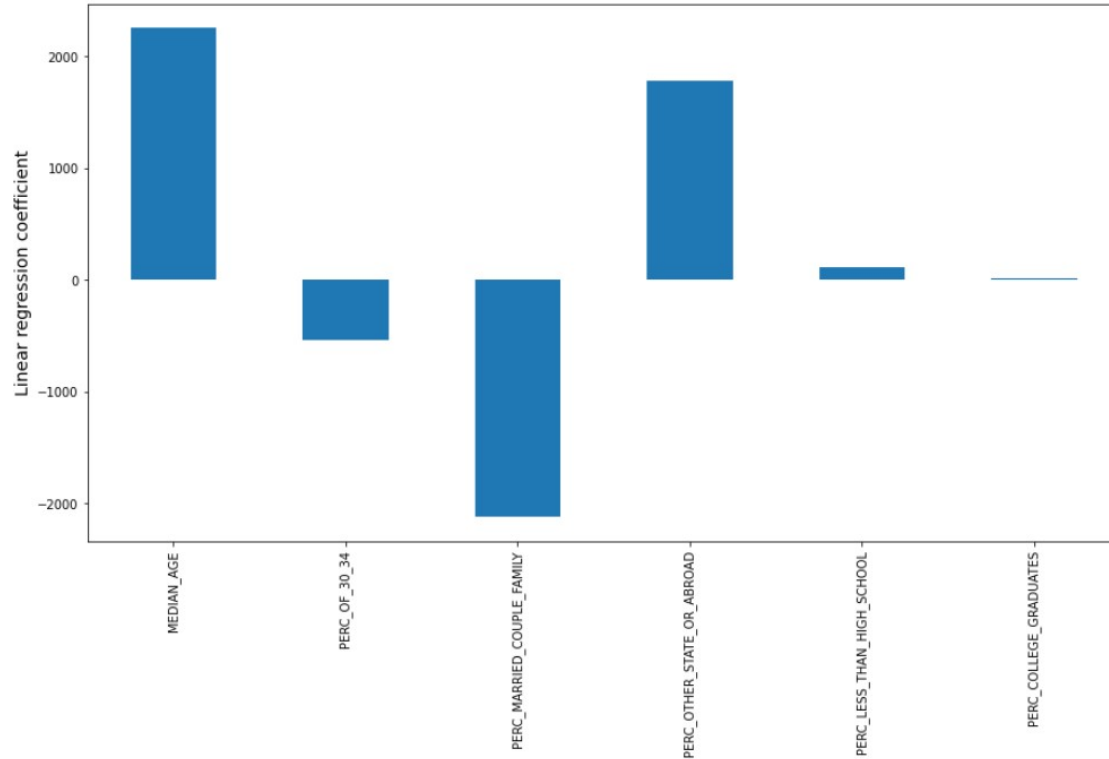
Étude de la criminalité à Boston



CITY *of* **BOSTON**

*Rédigée par l'analyste L.Demange
Le 12/07/2022*

Facteurs de criminalité à Boston



	coef	std err	t	P> t	[0.025	0.975]
Intercept	1.358e+04	6.16e+04	0.220	0.834	-1.45e+05	1.72e+05
MEDIAN_AGE	2252.7344	1237.522	1.820	0.128	-928.416	5433.885
PERC_OF_30_34	-532.9973	468.940	-1.137	0.307	-1738.447	672.452
PERC_MARRIED_COUPLE_FAMILY	-2115.1839	408.344	-5.180	0.004	-3164.866	-1065.502
PERC_OTHER_STATE_OR_ABROAD	1787.6939	532.432	3.358	0.020	419.034	3156.354
PERC_LESS_THAN_HIGH_SCHOOL	112.7375	493.977	0.228	0.829	-1157.072	1382.547
PERC_COLLEGE_GRADUATES	19.4699	458.775	0.042	0.968	-1159.850	1198.790
Omnibus:	6.933	Durbin-Watson:			2.255	
Prob(Omnibus):	0.031	Jarque-Bera (JB):			3.155	
Skew:	1.148	Prob(JB):			0.206	
Kurtosis:	4.020	Cond. No.			2.42e+03	

- => Plus le nombre de mariage augmente, plus la criminalité diminue
- => Plus l'âge médian augmente, plus la criminalité augmente (autour de 40 ans)
- => Plus le nombre de résidents venus hors des USA augmente, plus la criminalité augmente
- => Le nombre de diplôme ou la proportion des 30-34 ans ne semble pas avoir d'influence.

Nature des incidents les plus courants à Boston

	DISTRICT	MOST_COMMON_INCIDENT
0	Roxbury	Larceny and vandalism
1	Dorchester	Larceny and vandalism
2	Downtown	Larceny and vandalism
3	Hyde Park	Larceny and vandalism
4	South End	Larceny and vandalism
5	Mattapan	Police investigation procedure
6	Brighton	Larceny and vandalism
7	East Boston	Larceny and vandalism
8	West Roxbury	Larceny and vandalism
9	South Boston	Larceny and vandalism
10	Jamaica Plain	Larceny and vandalism
11	Charlestown	Larceny and vandalism

	DISTRICT	SECOND_COMMON_INCIDENT
0	Roxbury	Police investigation procedure
1	Dorchester	Police investigation procedure
2	Downtown	Police investigation procedure
3	Hyde Park	Police investigation procedure
4	South End	Police investigation procedure
5	Mattapan	Larceny and vandalism
6	Brighton	Police investigation procedure
7	East Boston	Police investigation procedure
8	West Roxbury	Police investigation procedure
9	South Boston	Police investigation procedure
10	Jamaica Plain	Police investigation procedure
11	Charlestown	Police investigation procedure

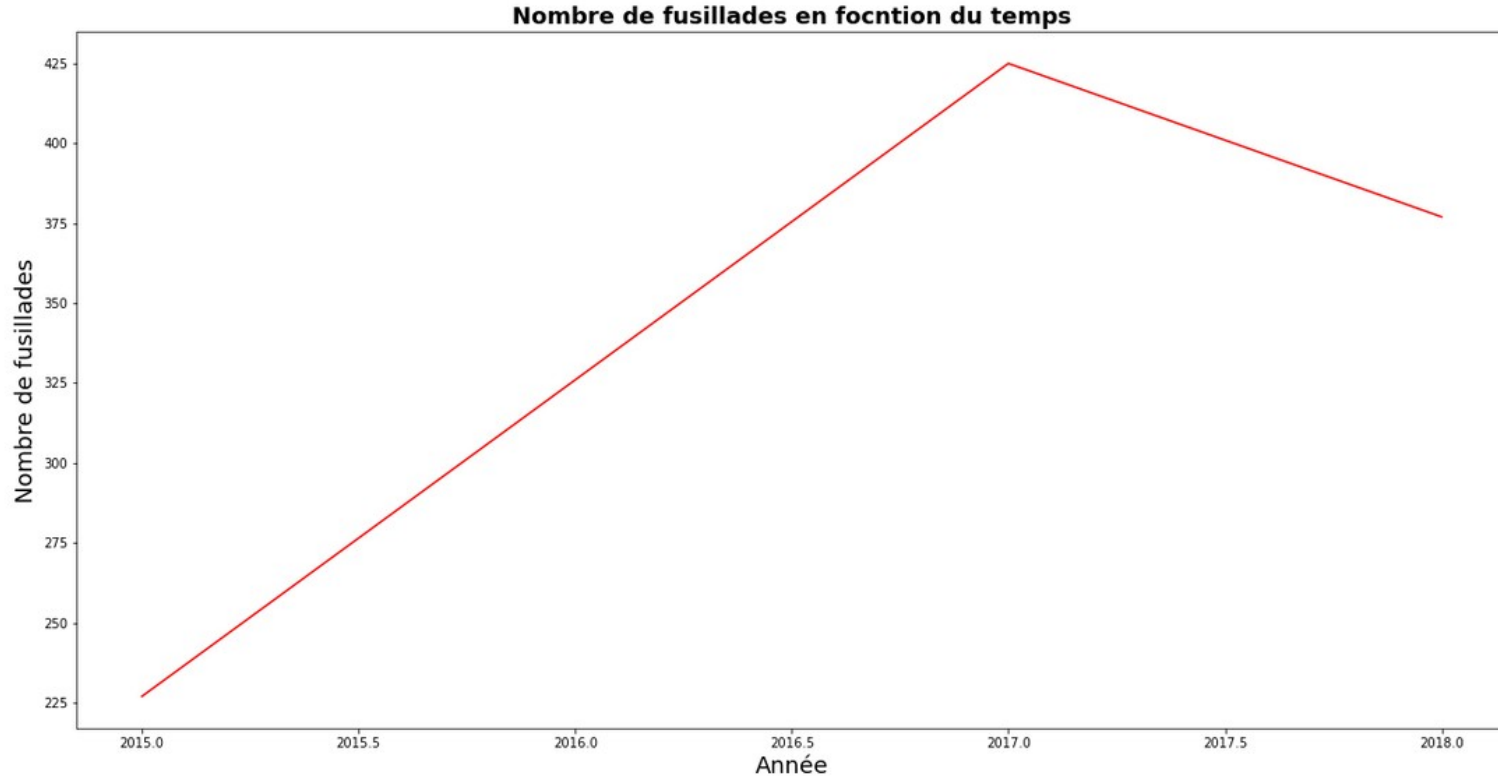
	SHOOTING
NAME	
Brighton	24
Charlestown	5
Dorchester	239
Downtown	19
East Boston	23
Hyde Park	40
Jamaica Plain	86
Mattapan	297
Roxbury	487
South Boston	47
South End	68
West Roxbury	20

=> Le larcin et le vandalisme sont les incidents les plus fréquents

=> Roxbury, Mattapan et Dorchester sont les plus gravement touchés par les fusillades

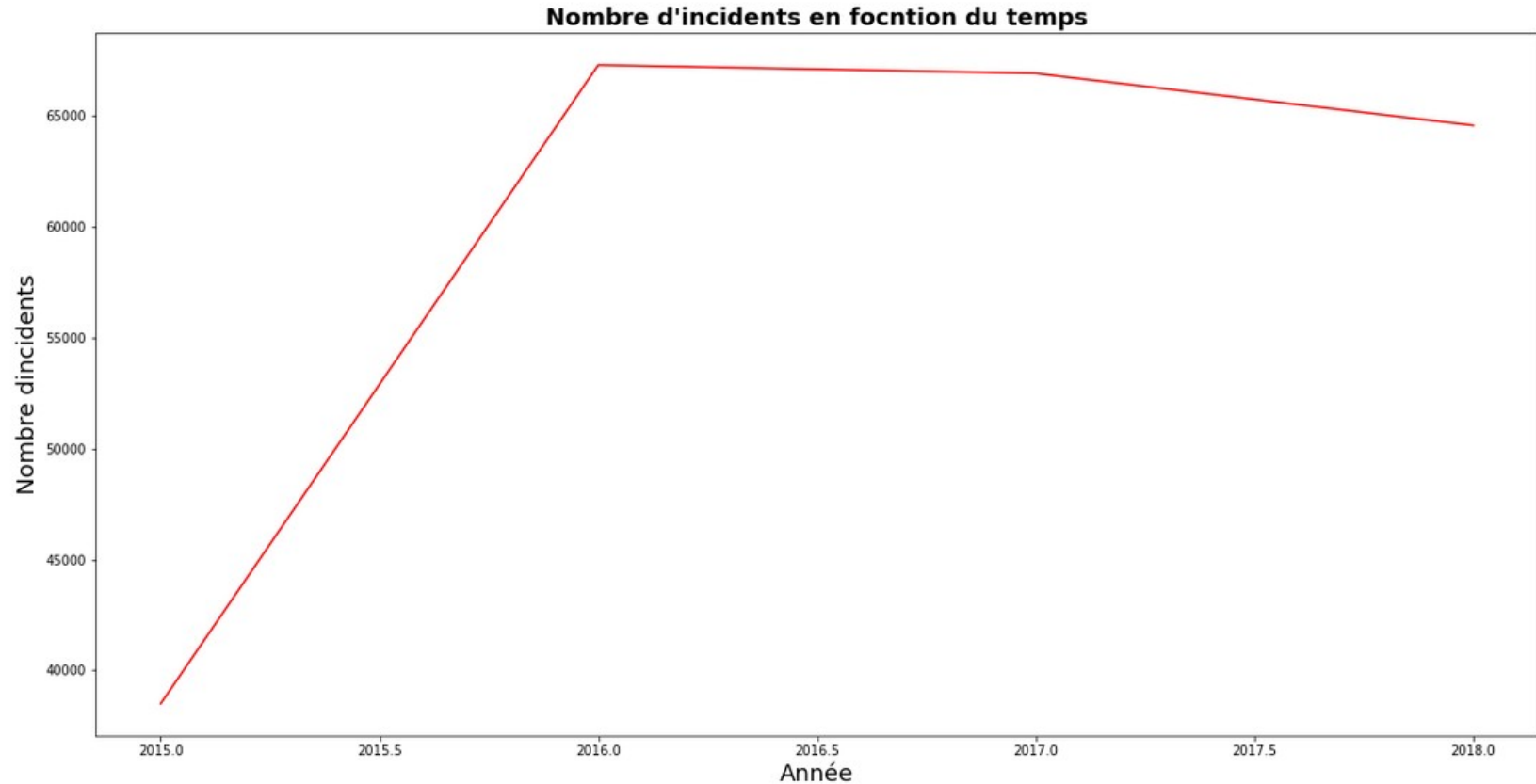
=> Les autres districts sont notoirement moins touchés par les fusillades, 5 à 10 fois moins en moyenne

Nombre de fusillades en fonction du temps Boston



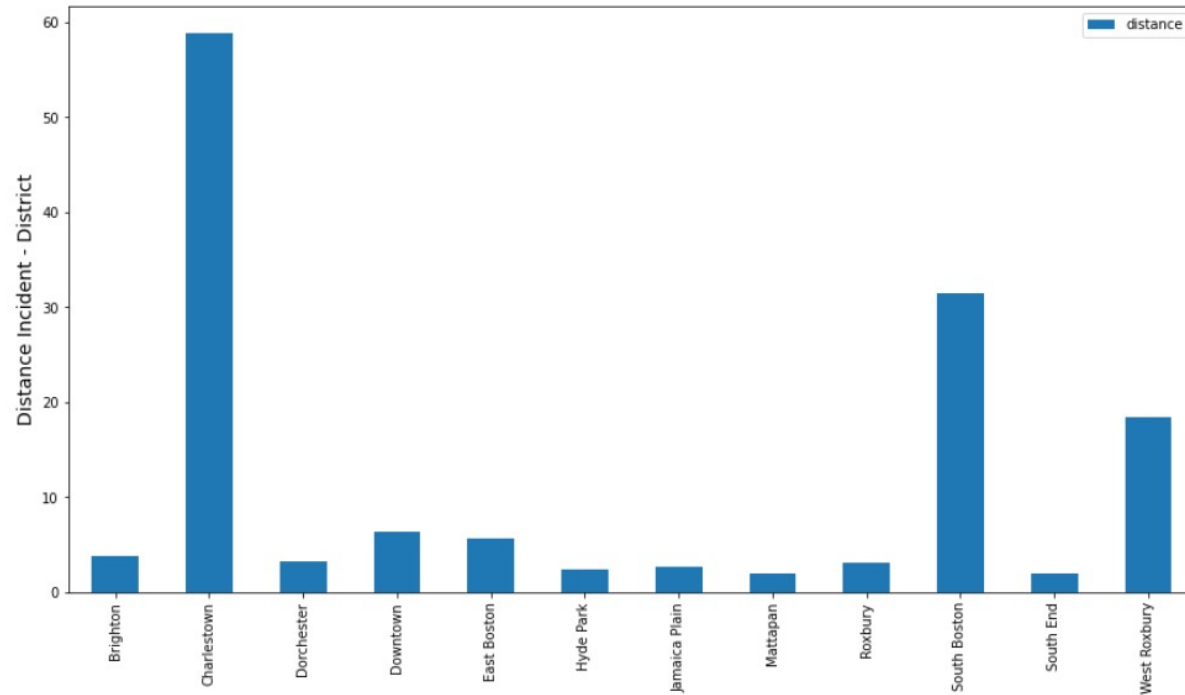
=> Le nombre de fusillade a augmenté de 2015 à 2017 puis a continu une petite baisse en 2018
=> Roxbury, Mattapan et Dorechester, les plus gravement touchés doivent être les plus surveillés

Nombre d'incidents en fonction du temps à Boston



=> Le nombre d'incidents a fortement augmenté entre 2015 et 2016 puis s'est stabilisé depuis à Boston

Distance moyenne entre le district et les incidents à Boston



distance		SHOOTING	
NAME		NAME	
Brighton	3.770867	Brighton	24
Charlestown	58.758394	Charlestown	5
Dorchester	3.174444	Dorchester	239
Downtown	6.336657	Downtown	19
East Boston	5.568626	East Boston	23
Hyde Park	2.397613	Hyde Park	40
Jamaica Plain	2.585737	Jamaica Plain	86
Mattapan	1.908636	Mattapan	297
Roxbury	2.989029	Roxbury	487
South Boston	31.454220	South Boston	47
South End	1.862039	South End	68
West Roxbury	18.370045	West Roxbury	20

=> Les incidents dans les districts de Charlestown, South Boston et West Roxbury sont à grande distance des districts, soit de 18 à 59 km environ.

=> Il pourrait être judicieux rapprocher les districts de police des zones d'incidents dans ces derniers quartiers

=> Pas de relation à priori entre la distance moyenne aux incidents et le nombre de fusillades.