

Les différences des SDIS en France

ANALYSE STATISTIQUE DES SDIS



SOMMAIRE :

Introduction :	3
Description de la base de données :	4
DIAGRAMME 1 :	6
DIAGRAMME 2 :	6
DIAGRAMME 3 :	6
CARTE N°1 :	8
Analyse de carte :	9
Carte N°2 :	10
Analyse de carte :	11
BIBLIOGRAPHIE	12

Introduction :

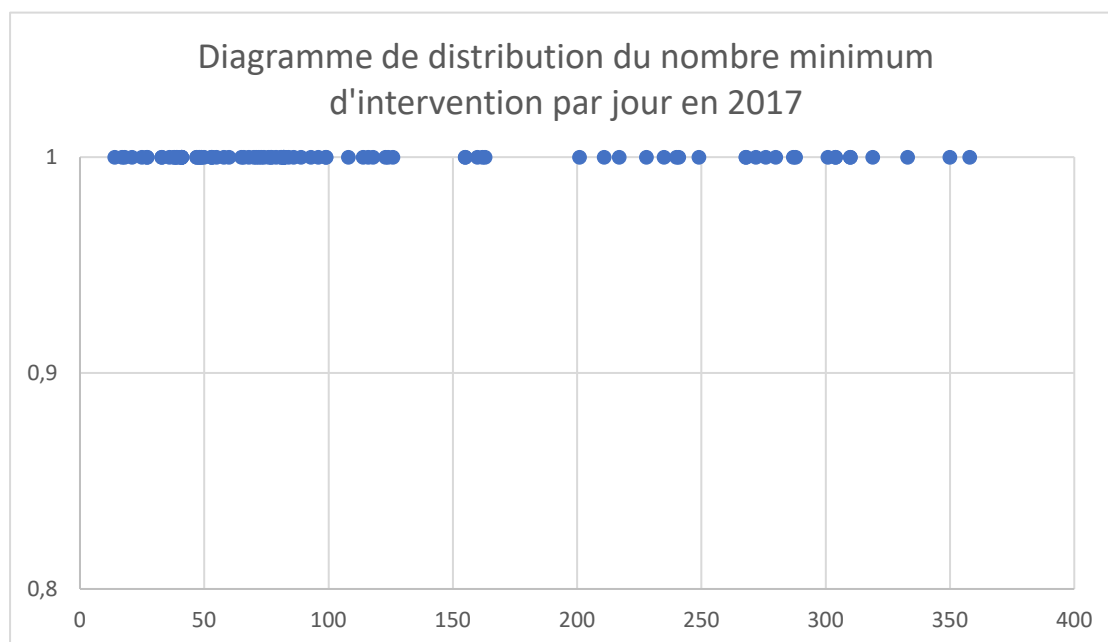
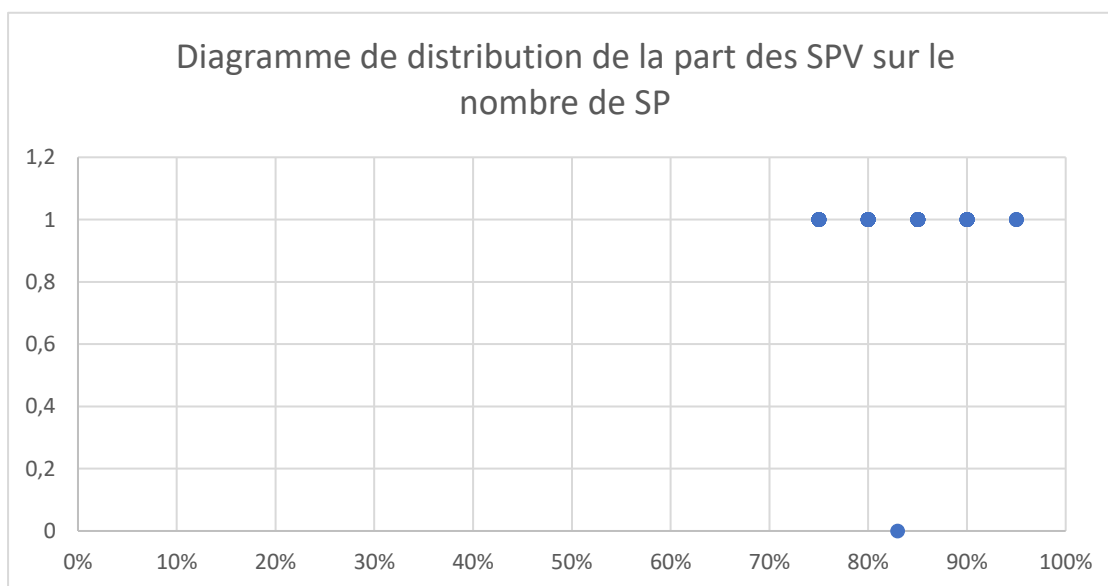
Cette étude portera sur la mobilisation des Services Départementaux d'Incendies et de Secours (SDIS) au cours de l'année 2017, sujet qui me paraît très intéressant à étudier. Aujourd'hui, les SDIS sont en crise : les centres d'incendies et de secours (CIS) manquent de plus en plus de sapeurs-pompiers volontaires (SPV), néanmoins, on remarque une croissance permanente des risques et accidents. De nombreuses manifestations ont eu lieu depuis 2016 pour lutter contre les difficultés de travail en caserne avec une augmentation croissante du nombre d'intervention par jour, et une diminution des effectifs au fil des années. Cette démarcation territoriale me paraît largement notable et que très peu connu par les populations. La baisse des engagements met en difficulté les centres opérationnels et met en danger la population française. Le temps d'intervention est donc de plus en plus long pour les département où les interventions sont les moins nombreuses. Au même titre que les désert médicaux, on remarque une désertification des secours d'urgence en milieu rural. Aussi

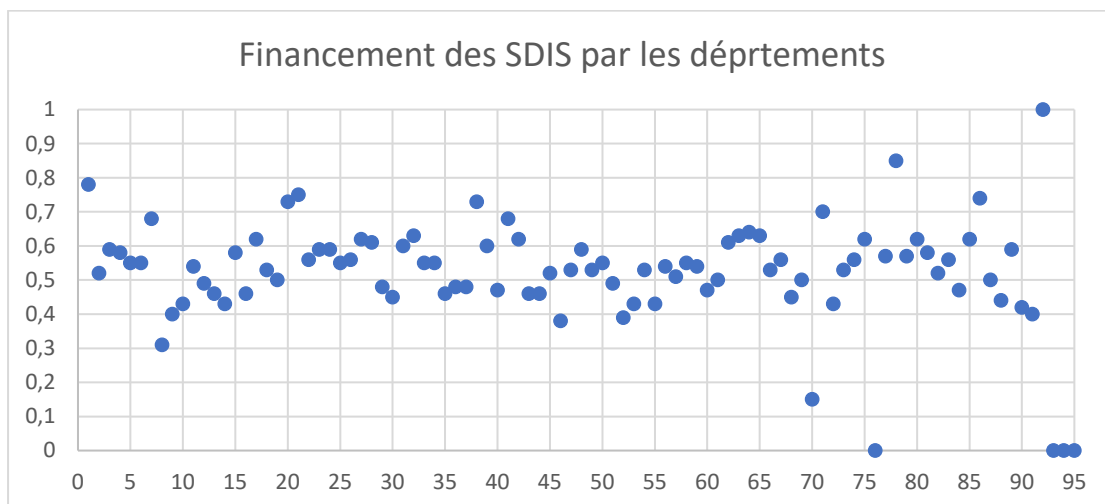
La méthode statistique permet ici de mettre en lumière cette « désertification » et de comprendre avec des données chiffrées ce malaise. On va pouvoir remarquer les spécificité par département avec notamment la part des volontaire, qui indique l'importance du département, et le nombre d'intervention quotidienne par SDIS. Les données nous renseignent donc sur la répartition des pompiers volontaires.

Nous allons pouvoir nous demander, à partir de ces données, qu'elle est la problématique que rencontrent les Services Départementaux d'Incendies et de Secours en France.

Description de la base de données :

Les sources de données que j'ai utilisées sont nombreuses. N'ayant pas un seul site sur lequel m'appuyer, j'ai principalement utilisé le site privé [AGENDIS](#) du SDIS77 qui m'a permis de quantifier la moyenne d'intervention par département chaque jour, et le site gouvernemental : <https://www.interieur.gouv.fr/Publications/Statistiques/Securite-civile/2017>. Ce site gouvernemental permet d'avoir les grandes statistiques opérationnelles des SDIS de France et Outre-mer avec différents domaines d'approche. Néanmoins, je ne me suis appuyé que sur les données de la France métropolitaine avec les 96 départements, comprenant la Corse. La base de données comprend deux variables : la part des SPV parmi les SP et le nombre du nombre d'intervention. Cette donnée qualitative me permet d'avoir par département une donnée quantitative en pourcentage pour la part des SPV et en unité pour le nombre d'intervention en moyenne par jour sur l'année 2017.





Etude effectuée	Part approximative des SPV sur le total SP	Nombre minimum d'intervention par jour en 2017	Financement des SDIS par les départements
Moyenne	83%	123	55%
Médiane	85%	82	55%
Max	95%	358	100%
Min	75%	14	15%
Etendue	20%	344	85%
Premier quartile Q1	0,8	49	0,48
Deuxième quartile Q2	0,85	82	0,55
Troisième quartile Q3	0,85	173	0,60
Intervalle interquartile	0,05	124	0,13
Ecart-type	0,06	96,98	0,11
Variance	0,003	9404,19	0,01
Comparaison moyenne-médiane	Proche	Loin	Proche
Symétrie	Symétrique	Dissymétrique	Symétrique
CoVar	0,068	0,791	0,21
Dispersion	Faible	Faible	Faible
Normalité de la distribution	Normale	Anormale	Normale

DIAGRAMME 1 :

Notre premier diagramme représente le pourcentage de SPV parmi tous les SP par départements. On remarque une moins grande étendue mais à l'échelle des départements, cette étendue est importante. Plus les départements ont de SPV, moins ils ont d'intervention et moins d'intérêt à être professionnalisés.

DIAGRAMME 2 :

Comme on peut l'observer sur notre second diagramme, on perçoit une forte disparité entre les SDIS concernant leur nombre minimum d'intervention journalière. Beaucoup de départements ont entre 30 et 100 interventions par jours

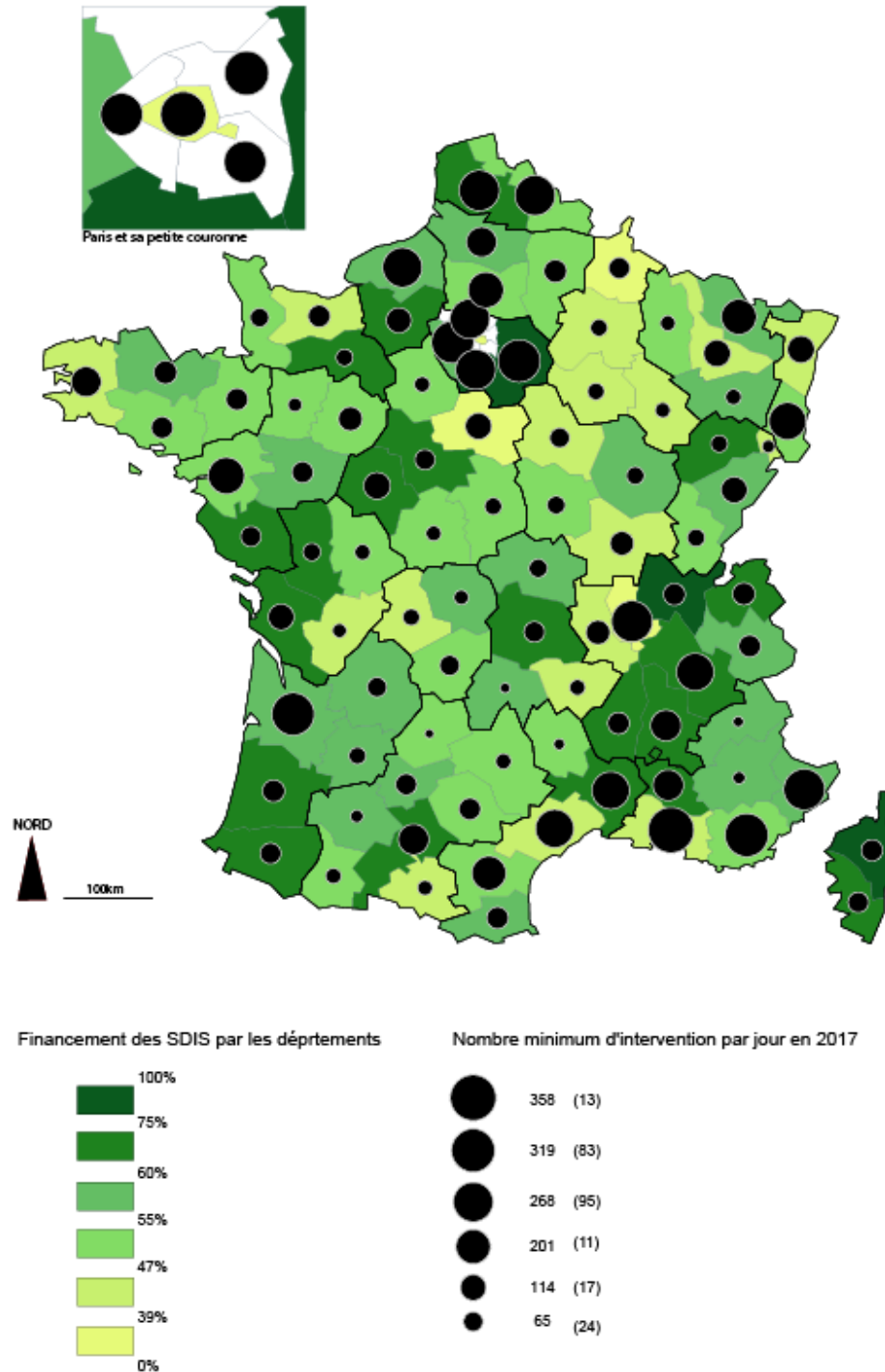
DIAGRAMME 3 :

Le dernier diagramme nous présente l'aide financière des départements en pourcentage pour leur SDIS. On remarque que la plupart des conseils départementaux aident à hauteur de 40 à 70% mais qu'il y a certaines exceptions avec des départements comme le Rhône qui n'aide pas du tout, parce que la ville de Lyon et son aire urbaine forme le département, et donc cela explique l'absence d'aide. Et d'autres départements tel que l'Essonne financent en totalité le SDIS parce qu'ils ont de grands moyens financiers

Code	Département	Part approximative des SPV sur le total SP	Nombre minimum d'intervention par jour en 2017	Financement des SDIS par les départements
01	Ain	90%	82	78%
02	Aisne	80%	89	52%
03	Allier	85%	58	53%
04	Alpes-de-Haute-Provence	95%	25	58%
05	Hautes-Alpes	90%	18	55%
06	Alpes-Maritimes	75%	287	55%
07	Ardèche	90%	82	68%
08	Ardennes	90%	76	31%
09	Ariège	90%	38	40%
10	Aube	95%	47	43%
11	Aude	90%	201	54%
12	Aveyron	90%	41	49%
13	Bouches-du-Rhône	80%	358	46%
14	Calvados	80%	82	43%
15	Cantal	85%	17	58%
16	Charente	75%	33	46%
17	Charente-Maritime	80%	114	62%
18	Cher	85%	50	53%
19	Corrèze	85%	68	50%
2A	Corse-du-Sud	85%	72	73%
2B	Haute-Corse	80%	79	75%
21	Côte-d'Or	80%	53	56%
22	Côtes-d'Armor	85%	93	59%
23	Creuse	90%	36	59%
24	Dordogne	85%	65	55%
25	Doubs	85%	116	56%
26	Drôme	85%	163	62%
27	Eure	85%	108	61%
28	Eure-et-Loir	85%	41	48%
29	Finistère	80%	155	45%
30	Gard	75%	241	60%
31	Haute-Garonne	75%	160	63%
32	Gers	90%	27	55%
33	Gironde	75%	310	55%
34	Hérault	75%	249	48%
35	Ille-et-Vilaine	80%	82	48%
36	Indre	85%	39	48%
37	Indre-et-Loire	85%	123	73%
38	Isère	80%	240	60%
39	Jura	90%	53	47%
40	Landes	80%	64	68%
41	Loir-et-Cher	85%	70	62%
42	Loire	80%	99	46%
43	Haute-Loire	90%	41	46%
44	Loire-Atlantique	80%	228	52%
45	Loiret	80%	118	38%
46	Lot	90%	14	53%
47	Lot-et-Garonne	80%	49	59%
48	Lozère	95%	21	53%
49	Maine-et-Loire	80%	77	55%
50	Manche	85%	60	49%
51	Marne	85%	48	39%
52	Haute-Marne	90%	38	43%
53	Mayenne	90%	33	53%
54	Meurthe-et-Moselle	80%	124	43%
55	Meuse	90%	39	54%
56	Morbihan	85%	81	51%
57	Moselle	85%	211	55%
58	Nièvre	85%	55	54%
59	Nord	75%	276	47%
60	Oise	80%	217	50%
61	Orne	90%	48	61%
62	Pas-de-Calais	75%	280	63%
63	Puy-de-Dôme	85%	73	64%
64	Pyrénées-Atlantiques	75%	74	63%
65	Hautes-Pyrénées	80%	41	53%
66	Pyrénées-Orientales	85%	82	56%
67	Bas-Rhin	85%	126	45%
68	Haut-Rhin	90%	235	50%
69	Rhône	75%	288	15%
70	Haute-Saône	90%	49	70%
71	Saône-et-Loire	85%	96	43%
72	Sarthe	85%	99	53%
73	Savoie	80%	82	56%
74	Haute-Savoie	80%	86	62%
75	Paris	75%	350	N/A
76	Seine-Maritime	75%	268	57%
77	Seine-et-Marne	75%	310	85%
78	Yvelines	75%	304	57%
79	Deux-Sèvres	85%	53	62%
80	Somme	80%	155	58%
81	Tarn	80%	81	52%
82	Tarn-et-Garonne	85%	77	56%
83	Var	80%	319	47%
84	Vaucluse	80%	162	62%
85	Vendée	85%	71	74%
86	Vienne	85%	41	50%
87	Haute-Vienne	80%	47	44%
88	Vosges	95%	41	59%
89	Yonne	85%	66	42%
90	Territoire de Belfort	75%	27	40%
91	Essonne	75%	272	100%
92	Hauts-de-Seine	75%	304	N/A
93	Seine-Saint-Denis	75%	333	N/A
94	Val-de-Marne	75%	301	N/A
95	Val-d'Oise	75%	268	N/A
TOTAL	France	83%	11 763	
	Catégorie A	77%		
	Catégorie B	83%		
	Catégorie C	87%		

CARTE N°1 :

Rapport entre le nombre d'intervention et la part de financement des départements par département en France 2017

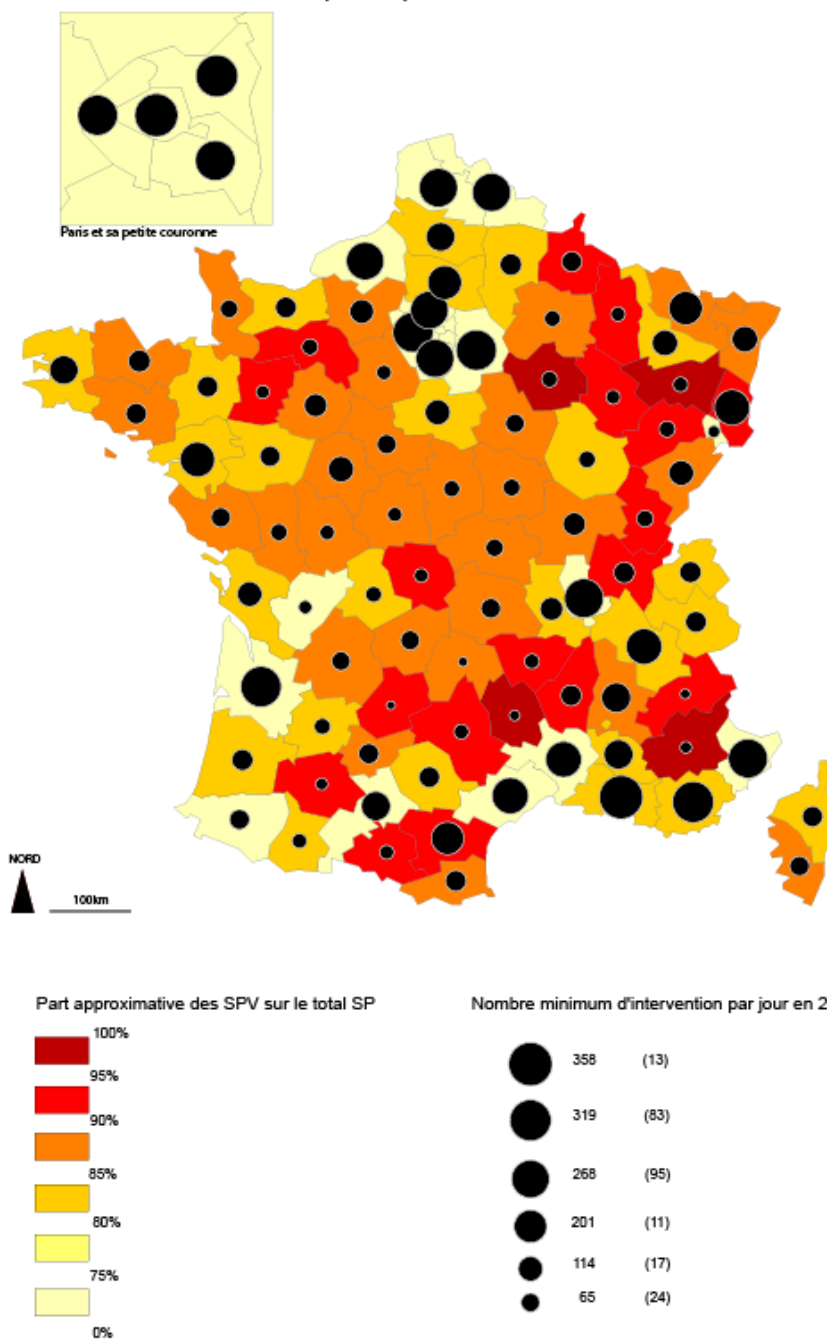


ANALYSE DE CARTE :

Comme le montre cette première carte, réalisée par mes soins pour comprendre les rapports entre le financement des Services Départementaux d'Incendies, et de Secours et le nombre d'intervention par jour, ici on remarque une promiscuité entre ces deux éléments. Les départements dans lesquels le plus d'intervention ont lieu, sont ceux où le financement des départements est le plus faible. La raison peut être expliquée par les dons faits aux pompiers dans les départements. En effet, les lieux dans lesquels le plus d'intervention ont lieu sont ceux qui sont densément peuplés : 75 Paris ; 77 Seine et Marne ; 13 Bouche du Rhône ; 69 Rhône ; 33 Gironde par exemple. Ce sont des départements qui reçoivent le plus de dons, autant de l'Etat, et aussi des communautés de commune et enfin les dons de la population envers les secouriste (vente de calendrier en décembre, Sainte Barbe en novembre, Bal des pompiers en juillet, pupilles de la nation en septembre). On remarque aussi de nombreuses régions côtières, énormément financée par les conseils départementaux en raison du tourisme l'été ce qui accroît fortement le nombre d'accidents. On peut prendre l'exemple des Landes ou du Pas de Calais qui à la journée ne représente que peu d'intervention mais sur des périodes estivales, bien plus.

Carte N°2 :

Rapport entre la part des SPV et le nombre d'intervention
par département en France 2017



ANALYSE DE CARTE :

Cette seconde carte, aussi réalisée par moi-même dans le but de comprendre la relation entre le nombre d'intervention par jour, et la part des pompiers volontaires au sein des départements est très bien représentative de ce lien. En effet, les départements ayant le plus d'intervention par jour, sont aussi les départements dans lesquels il y a le moins de volontaires. L'explication étant que les départements avec le plus d'intervention oblige une mobilisation journalière des sapeurs-pompiers. Ils sont quasiment toute la journée en intervention et ne peuvent donc pas rester chez eux. Les pompiers professionnels eux, ont un logement à disposition dans les centres d'intervention (CI) et peuvent donc rester chez eux toute la journée lorsqu'ils ne sont pas en intervention. Les départements avec le moins d'intervention sont aussi les départements les moins peuplés. Certaines personnes travaillent dans plusieurs lieux : un emploi fixe et le volontariat chez les pompiers : raison pour laquelle il y a aussi plus de SPV. Ce sont dans ces départements vides, que l'on remarque aussi un temps d'intervention beaucoup plus long. La moyenne nationale étant de 8 minutes d'arrivée sur les lieux, pour ces départements de volontaire, cela peut monter jusqu'à 20 ou 30 minutes d'arrivée sur les lieux.

BIBLIOGRAPHIE

<https://www.interieur.gouv.fr/Publications/Statistiques/Securite-civile/2017>

[file:///C:/Users/julie/AppData/Local/Packages/Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8b
bwe/TempState/Downloads/plaquette-stats-sdis-2018%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/julie/AppData/Local/Packages/Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8b
bwe/TempState/Downloads/plaquette-stats-sdis-2018%20(1).pdf)

<https://www.pompiers.fr/pompiers/nous-connaître/chiffres-cles>

<http://www.sdis77.fr/Agendis> (site à serveur privé, vous ne pourrez pas y accéder).