

TPE: La Grippe Espagnole

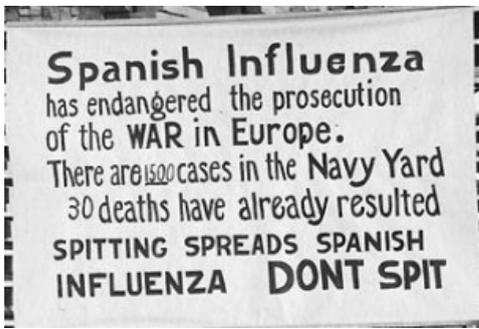
Pourquoi la Grippe Espagnole a-t-elle fait autant de morts?

La grippe en chiffres et en cartes

La grippe de 1918 aussi connue sous le nom de la grippe espagnole fut une grippe extrêmement meurtrière partout dans le monde. Un des faits les plus connus sur cette grippe est le nombre de mort qui n'est pas précis mais qui est entre 50 et 100 millions de morts soit 4 ou 8 fois plus de morts que la premier guerre mondiale. En effet cette pandémie a touché environ 1 milliard de personnes entre 1918 et 1919 soit la moitié de la population mondiale de l'époque.



Pour commencer la grippe espagnole ne provient en aucun cas d'Espagne, en effet l'origine de cette grippe reste a nos jours inconnue même si les études les plus récentes émettent l'hypothèse que la souche provient de Chine plus précisément de Canton, une ville en Chine, et qu'elle provient des oiseaux comme une mutation de la souche H1N1 car la grippe espagnole est le Type A de cette même souche, un virus ARN, qui fut ensuite transporté aux États-Unis. Elle fut surnommé Grippe Espagnole car l'Espagne, étant en dehors de la premier guerre mondiale donc neutres, n'avait pas l'obligation de censurer donc elle fut la première a en parler dans les journaux, contrairement aux pays en guerre qui eux évitaient toute mauvaise nouvelle pour ne pas décourager les soldats comme la France ou le Royaume Uni. Cette grippe s'est déployé sous deux formes et deux vagues, en effet il eut une première vague de cette grippe qui ne fut pas meurtrière. Cette première vague se déploya principalement en Espagne dans la ville de Madrid où le virus a possiblement muté pour devenir plus mortel et plus virulent encore. Cette deuxième vague mortelle avait une virulence spectaculaire, par exemple à Madrid elle apparut le 23 mai 1918 et le 26 mai elle avait déjà touché 70% des habitants de la ville espagnole dont le roi de l'époque le roi Alphonse XIII. Le premier pays gravement touché par le virus fut les États-Unis, en effet une des hypothèses les plus probables serait que la deuxième vague mortelle fit ses premières victimes aux États-Unis dans le Kansas, dans un fort nommé Fort Riley le 11 mai 1918 où des soldats commencèrent a mourir sans raison ce sont ici les premiers malades signalés même si la mortalité était relativement basse. De la commence la propagation dans tout le pays et tous les états, en 7 jours le pays entier est touché par la grippe, en octobre de la même année le virus a déjà engendré la mort de 200 000 habitants à travers tous les états.

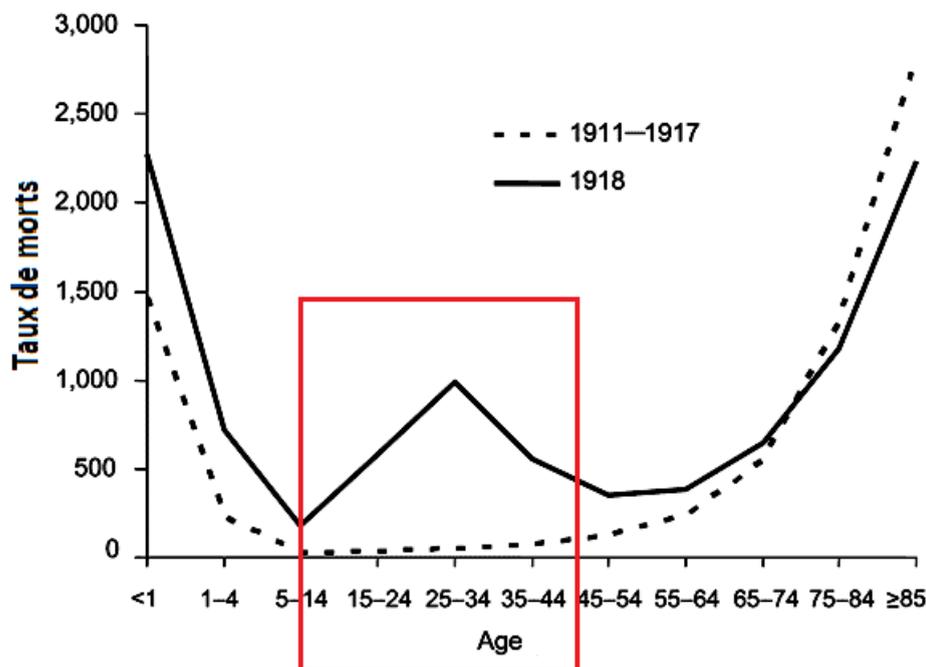


(<https://tpegsc.files.wordpress.com/2018/01/cropped-a4e51ed2afe63db8ed466241408a14971.jpg>)



(https://tpegsc.files.wordpress.com/2018/02/ks_4636.gif)

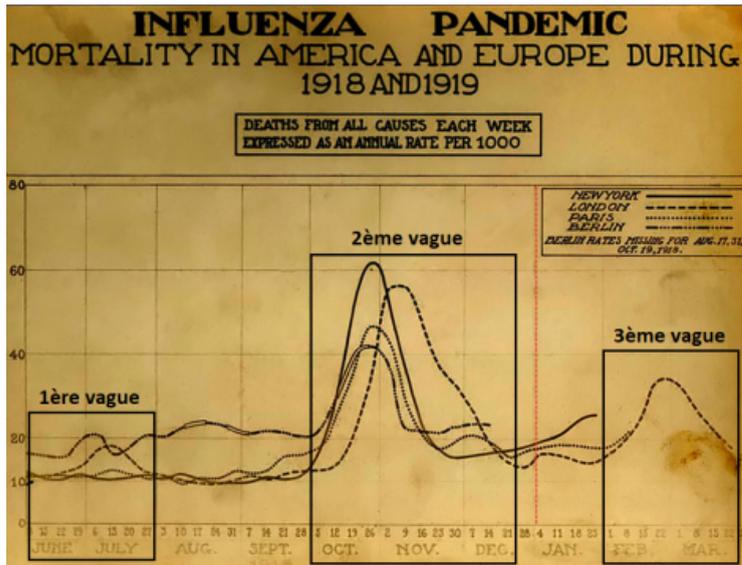
Le virus est particulièrement meurtrier parmi les gens entre 15 et 34 ans, tous les jeunes adultes en général, en effet la moitié des morts appartient à cette rangé d'âge c'est qui est totalement inhabituel car cette rangé est souvent la plus en bonne santé et la plus forte donc celle qui connaît le moins de morts durant une grippe ou même en temps normaux.



Courbe comparant la mortalité des rangés d'âges avant la grippe espagnole (pointillés) et celle durant la grippe espagnole.

Comme on peut le voir sur cette courbe comparant la mortalité selon les tranchés d'âge avant (pointillés) et après la grippe espagnole on peut voir que dans l'encadré rouge, on constate un pic entre les gens de 14-35 ans avec un maximum qui atteint 1500 environ. La plupart des morts à ce point sont dues à des pneumonies bactériennes, une infection secondaire liée à la grippe. Pourtant le virus a aussi fait beaucoup de morts par lui-même et la plupart des morts futures seront dues au virus lui-même et moins aux infections secondaires. En effet cette deuxième vague a connue une « sous-vague », notamment aux États-Unis. Cette vague fut plus mortelle au sein des gens les plus âgés et le plus malades contrairement à la précédente due à une légère mutation du virus

qui a fait que celle ci soit la majeure cause des morts et non les infections secondaires. En octobre et vers la fin de la guerre la mortalité a connu un pic dans le monde entier qui par l'armistice avait déjà disparu.



(https://tpegsc.files.wordpress.com/2018/02/spanish_flu_death_chartcarre.png)

BOSTON DEATH RECORD AS RESULT OF EPIDEMIC			
	Influenza	Pneumonia Total	
Sept 14.....	9	12	21
Sept 15.....	15	9	24
Sept 16.....	23	5	28
Sept 17.....	28	13	41
Sept 18.....	30	13	43
Sept 19.....	32	10	42
Sept 20.....	44	10	54
Sept 21.....	57	23	80
Sept 22.....	44	10	63
Sept 23.....	74	13	87
Sept 24.....	81	28	109
Sept 25.....	81	24	105
Sept 26.....	123	33	156
Sept 27.....	107	37	144
Sept 28.....	128	24	152
Sept 29.....	119	30	149
Sept 30.....	142	29	171
Oct 1.....	152	50	202
Oct 2.....	135	40	175
Oct 3.....	166	25	191
Oct 4.....	154	39	193
Oct 5.....	117	32	149
Oct 6.....	153	37	190
Oct 7.....	146	24	170
Oct 8.....	123	27	150
Oct 9.....	124	20	144
Oct 10.....	96	28	124
Oct 11.....	103	18	121
Oct 12.....	94	27	121
Oct 13.....	72	13	85
Oct 14.....	94	25	119
Oct 15.....	67	31	98
Oct 16.....	57	14	71
Oct 17.....	41	12	53
Oct 18.....	44	16	60
Totals.....	3075	800	3875

([https://tpegsc.files.wordpress.com/2018/02/boston-flu-](https://tpegsc.files.wordpress.com/2018/02/boston-flu-deaths.jpg)

[deaths.jpg](#))

Comme on peut le voir dans le compte rendu des morts à Boston, aux États-Unis, entre septembre et octobre 1918, la ville a connu un total 3875 morts entre le 14 septembre et le 18 octobre dont 800 dues à des pneumonies bactériennes et 3075 morts dues au virus A(H1N1) directement. Sur le graphique on constate un grand pic de morts liés à la grippe dans des villes comme New York, Londres, Paris ou encore Berlin, qui commence en octobre, cette augmentation dans la mortalité est aussi constatée sur le tableau où à partir du 23 septembre on passe d'un nombre total de morts à Boston de 87 au prochain jour où on passe à 109 morts, une semaine plus tard, le 1er octobre on constate le maximum de 202 morts en un jour. Une étude publiée en 2009 a montré que le pic de morts d'octobre 1918 fut cause d'un empoisonnement à l'aspirine, selon l'article en octobre 1918 les docteurs se sont mis d'accord pour recommander aux patients atteints de la grippe espagnole de prendre de très grandes doses d'aspirine d'environ 8 à 31 grammes d'aspirine par jour. Ces grandes doses du médicament relativement récent causèrent de l'hyperventilation chez 33% des patients et de l'œdème pulmonaire chez 3% des patients. Cette vague d'aspirine serait due à l'expiration du brevet de Bayer (société pharmaceutique allemande) sur l'aspirine et donc les concurrents se sont lancés dans une grande production et vente du produit.

Les États-Unis fut un des pays les plus violemment touchés par l'épidémie, si ce n'est le plus touché avec 1 habitant sur 4 d'infecté et environ 700 000 morts durant cette période.

En Europe la grippe a aussi causé une quantité énorme de dégâts, malheureusement les nombres et les informations sur la maladie sont moins disponibles du fait que la guerre prenait place en plein centre de l'Europe et donc à cause de la censure militaire peu d'informations sur le sujet sont disponibles et les chiffres sont souvent altérés ou confondus avec des chiffres de la Première Guerre Mondiale.

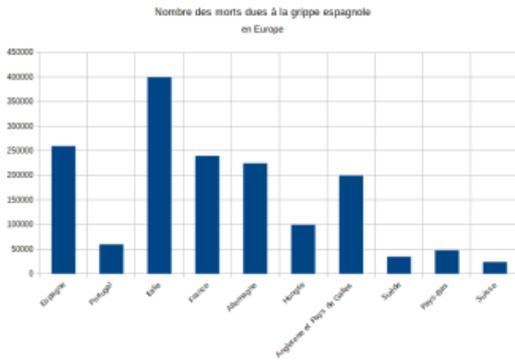
En Europe cette grippe s'étale sur deux vagues, une première en avril 1918 suite à l'arrivée de renfort et de soldats américains sur le terrain français, plus précisément à Bordeaux et leurs déplacements vers le front de la Somme. C'est dans le nord que les premiers cas sont signalés en avril dans une tranchée de Villers-sur-Coudun. Cette première vague ne causera pas la mort de beaucoup de gens principalement à cause du fait qu'elle s'est propagée entre soldats et comme la guerre se déroulait dans les tranchées, situés loin de la population, la population ne fut pas très touchée et sûrement que les soldats atteints seraient juste confondus avec les morts de guerre. Cette première vague a tout de même gravement affaibli les troupes de soldats. Elle s'est ensuite étendue en Espagne où en seulement deux mois elle touchera plus de 8 millions de personnes. Cette première vague fera du bien à l'Espagne car elle fournira une sorte d'« immunité » face à la deuxième vague, elle plus meurtrière.



En mai 1918 apparaît la deuxième vague de ce qui deviendra la grippe la plus meurtrière de l'histoire avec un taux de mortalité global d'environ 2.1% contrairement au taux de mortalité d'une grippe normale de 0.01%. Elle commencera du port de Brest ainsi qu'à Sierra Leone et Boston. À peine un mois plus tard la population est déjà touchée ainsi que les soldats français, britanniques et américains les affaiblissant grandement et causant de grandes pertes dans toute l'Europe. La grippe s'est répartie très inégalement sur tous les pays au début mais a fini par les toucher tous avec la moitié de la population mondiale atteinte par la maladie soit 1 milliard de personnes à l'époque. C'est durant cette même vague que le roi d'Espagne, Alphonse XIII fut touché par la grippe. En ce qui concerne les chiffres des morts en Europe, le sujet est très délicat puisque pour des causes telles que la censure militaire afin de ne pas faire savoir à l'ennemi que les troupes sont faibles par exemple.

Pays	Nombre de morts
Neutral	
Norway	14,676
Sweden	34,374
Denmark	12,374
Switzerland	23,277
Netherlands	48,042
Spain	257,082
Belligerent	
France	240,000
Italy	390,000
Germany	225,330
Hungary	~100,000
Austria	20,458
England and Wales	~200,000
Scotland	27,650-33,771
Ireland	18,367
Portugal	59,000
Finland	18,000

(<https://tpegsc.files.wordpress.com/2018/02/loadidmgsfq.jpg>)



(<https://tpegsc.files.wordpress.com/2018/02/mortsduesalagrippe.png>)

Comme on peut le voir sur ces documents, le nombre de morts n'est pas bien réparti entre les différents pays, avec de pays comme le Danemark avec seulement 12 000 morts et d'autres pays comme l'Italie avec près de 400 000 morts. En effet le pays les plus au centre de l'Europe ont été les plus gravement touchés comme l'Espagne, la France, l'Italie, l'Allemagne ou encore l'Angleterre et les Pays de Galles, qui sont les cinq pays comptabilisant le plus de morts, la somme des morts de seulement ces cinq pays donne le nombre de 1 312 412 morts due au virus A(H1N1), soit 77.44% des morts parmi les seize pays dans le tableau. Il faut tout de même garder en tête que ces nombres sont simplement des estimations et que les valeurs apportés par les rapports officiels sont souvent erronés ou incomplètes, par exemple en France le rapport officiel énumérera la mort de 210 900 individus environ alors que des recherches plus récentes on rapporté la mort d'environ 408 000 individus due à l'épidémie.

L'hygiène, le moral, les conditions de vie et l'affaiblissement en général liée aux temps de guerre ont permis à ce virus de devenir le virus le plus « meurtrier » de l'histoire, une médecine peu développée, la petite connaissance de la médecine et l'état de chaos, l'accumulation de tous ces fait on fait de cette grippe une maladie inoubliable mais qui pourtant est très peu reconnue ou rappelée.



Simulation informatique de la propagation d'une pandémie

Pour conclure la grippe espagnole de 1918 a été une grippe extrêmement meurtrière, infectant la moitié de la population en 1918 et en tuant un nombre extraordinaire d'individus à travers le monde. Un virus muté en plusieurs version les une plus mortelles et virulentes que les autres, un virus très mystérieux dont on ne connaît toujours pas les origines ni les conséquences.

Partie Chaker.

PROPULSÉ PAR WORDPRESS.COM.