

Société de Calcul Mathématique SA

*Outils d'aide à la décision*

*depuis 1995*



## Le confinement a-t-il été efficace ?

Bernard Beauzamy

26 avril 2020

On peut se poser la question de l'utilité sanitaire du confinement ; statistiquement, il devrait y avoir moins de morts dans les pays qui le pratiquent que dans les autres. Or c'est tout l'inverse. Les chiffres ci-dessous proviennent de l'Institut du Dr. Raoult :

<https://www.mediterranee-infection.com/covid-19/>

La dernière colonne représente la mortalité par million d'habitants, rangée par ordre décroissant. Les pays en rouge sont les pays confinés, en noir, pays non confinés.

en rouge : pays confinés, en noir : pays non confinés				
Pays	Nombre de cas	Nombre de décès	Population	Mortalité/1 000 000 habitants
Belgium	45 325	6 917	11 589 623	596,8
Spain	223 759	22 902	46 754 778	489,8
Italy	195 351	26 384	60 461 826	436,4
France	161 644	22 614	65 273 511	346,4
United Kingdom	149 559	20 319	67 886 011	299,3
Netherlands	37 384	4 409	17 134 872	257,3
Sweden	18 177	2 192	10 099 265	217
Ireland	18 184	1 063	4 937 786	215,3
Switzerland	28 894	1 593	8 654 622	184,1
United States	939 053	53 789	331 002 651	162,5
Portugal	23 392	880	10 196 709	86,3
Denmark	8 643	418	5 792 202	72,2
Germany	156 418	5 873	83 783 942	70,1
Iran	89 328	5 650	83 992 949	67,3
Canada	45 493	2 535	37 742 154	67,2
Austria	15 148	536	9 006 398	59,5
Slovenia	1 388	81	2 078 938	39
Norway	7 493	201	5 421 241	37,1
Panama	5 538	159	4 314 767	36,9
Estonia	1 635	46	1 326 535	34,7
Finland	4 475	186	5 540 720	33,6
Ecuador	22 719	576	17 643 054	32,6
Turkey	107 773	2 706	84 339 067	32,1
Romania	10 635	601	19 237 691	31,2
North Macedonia	1 367	59	2 083 374	28,3
Hungary	2 443	262	9 660 351	27,1
Dominican Republic	5 926	273	10 847 910	25,2
Moldova	3 304	94	4 033 963	23,3
Israel	15 148	199	8 655 535	23
Peru	25 331	700	32 971 854	21,2
Czech Republic	7 333	218	10 708 981	20,4
Brazil	59 324	4 057	212 559 417	19,1
Bosnia and Herzegovina	1 486	57	3 280 819	17,4
Lithuania	1 426	41	2 722 289	15,1
Serbia	6 630	125	8 737 371	14,3
Poland	11 067	524	37 846 611	13,8
Croatia	2 016	54	4 105 267	13,2
Greece	2 506	130	10 423 054	12,5
Cyprus	810	14	1 207 359	11,6
Mexico	13 842	1 305	128 932 753	10,1
Algeria	3 256	419	43 851 044	9,6
Chile	12 858	181	19 116 201	9,5
Armenia	1 677	28	2 963 243	9,4
Albania	678	27	2 877 797	9,4
Bulgaria	1 247	55	6 948 445	7,9
Belarus	9 590	67	9 449 323	7,1
Mauritius	331	9	1 271 768	7,1
Kosovo	510	12	1 831 000	6,6
United Arab Emirates	9 281	64	9 890 402	6,5
Latvia	804	12	1 886 198	6,4
Trinidad and Tobago	115	8	1 399 488	5,7
Russia	74 588	681	145 934 462	4,7
South Korea	10 718	242	51 269 185	4,7
Bahrain	2 588	8	1 701 575	4,7
Honduras	562	47	9 904 607	4,7
Ukraine	8 125	201	43 733 762	4,6
Colombia	5 142	233	50 882 891	4,6
Philippines	7 294	494	109 581 078	4,5
Cuba	1 337	51	11 326 616	4,5
Kuwait	2 892	19	4 270 571	4,4
Morocco	3 897	159	36 910 560	4,3
Argentina	3 780	185	45 195 774	4,1
Saudi Arabia	16 299	136	34 813 871	3,9
Bolivia	807	44	11 673 021	3,8
New Zealand	1 470	18	4 822 233	3,7
Qatar	9 358	10	2 881 053	3,5
Uruguay	557	12	3 473 730	3,5
Mainland China	83 783	4 632	1 401 501 343	3,3
Tunisia	939	38	11 818 619	3,2
Lebanon	696	22	6 825 445	3,2
Australia	6 694	80	25 499 884	3,1
Slovakia	1 373	17	5 459 642	3,1
Malaysia	5 742	98	32 365 999	3

Egypt	4 319	307	102 334 404	3
Japan	13 231	360	126 476 461	2,8
Indonesia	8 607	720	273 523 615	2,6
Singapore	12 693	12	5 850 342	2,1
Iraq	1 763	86	40 222 493	2,1
Azerbaijan	1 617	21	10 139 177	2,1
Oman	1 905	10	5 106 626	2
Cameroon	1 518	53	26 545 863	2
Burkina Faso	616	41	20 903 273	2
Jamaica	257	6	2 961 167	2
Liberia	117	8	5 057 681	1,6
South Africa	4 361	79	59 308 690	1,3
Kazakhstan	2 601	25	18 776 707	1,3
Georgia	444	5	3 989 167	1,3
Paraguay	220	9	7 132 538	1,3
Pakistan	12 227	269	220 892 340	1,2
Afghanistan	1 463	47	38 928 346	1,2
Costa Rica	686	6	5 094 118	1,2
Kyrgyzstan	656	8	6 524 195	1,2
El Salvador	261	8	6 486 205	1,2
Niger	671	24	24 206 644	1
Somalia	328	16	15 893 222	1
Mali	309	21	20 250 833	1
Bangladesh	4 998	140	164 689 383	0,9
Gabon	167	2	2 225 734	0,9
Eswatini	36	1	1 160 164	0,9
Thailand	2 907	51	69 799 978	0,7
Jordan	441	7	10 203 134	0,7
Equatorial Guinea	214	1	1 402 985	0,7
Togo	90	6	8 278 724	0,7
India	26 283	825	1 380 004 385	0,6
Guatemala	384	11	17 915 568	0,6
Cote d'Ivoire	1 077	14	26 378 274	0,5
Hong Kong	1 035	4	7 496 981	0,5
Guinea	954	6	13 132 795	0,5
Nicaragua	11	3	6 624 554	0,5
Senegal	545	7	16 743 927	0,4
Venezuela	318	10	28 435 940	0,4
Sudan	174	16	43 849 260	0,4
Haiti	72	5	11 402 528	0,4
Gambia	10	1	2 416 668	0,4
Ghana	1 279	10	31 072 940	0,3
Taiwan	429	6	23 816 775	0,3
Sri Lanka	417	7	21 413 249	0,3
Democratic Republic of C	394	25	89 561 403	0,3
Kenya	336	14	53 771 296	0,3
Zimbabwe	29	4	14 862 924	0,3
Uzbekistan	1 862	8	33 469 203	0,2
Nigeria	1 182	32	206 139 589	0,2
Tanzania	284	10	59 734 218	0,2
Zambia	84	3	18 383 955	0,2
Syria	42	3	17 500 658	0,2
Mauritania	7	1	4 649 658	0,2
Myanmar	144	5	54 409 800	0,1
Libya	60	1	6 871 292	0,1
Benin	54	1	12 123 200	0,1
Angola	25	2	32 866 272	0,1
Vietnam	270	0	97 338 579	0
Rwanda	154	0	12 952 218	0
Madagascar	122	0	27 691 018	0
Cambodia	122	0	16 718 965	0
Ethiopia	117	3	114 963 588	0
Uganda	74	0	45 741 007	0
Mozambique	65	0	31 255 435	0
Guinea-Bissau	50	0	1 968 001	0
Nepal	49	0	29 136 808	0
Chad	40	0	16 425 864	0
Eritrea	39	0	3 546 421	0
Mongolia	36	0	3 278 290	0
Timor-Leste	23	0	1 318 445	0
Laos	19	0	7 275 560	0
Central African Republic	16	0	4 829 767	0
Namibia	16	0	2 540 905	0
Papua New Guinea	8	0	8 947 024	0
			moyenne	30,10

La moyenne de mortalité, tous pays confondus, est 30 personnes par million d'habitants.

Les pays confinés sont :

<b>Pays confinés</b>				
Pays	Nombre de cas	Nombre de décès	Population	Mortalité/ 1 000 000 habitants
Belgium	45325	6917	11589623	596,8
Spain	223759	22902	46754778	489,8
Italy	195351	26384	60461826	436,4
France	161644	22614	65273511	346,4
United Kingd	149559	20319	67886011	299,3
Ireland	18184	1063	4937786	215,3
Switzerland	28894	1593	8654622	184,1
Denmark	8643	418	5792202	72,2
Germany	156418	5873	83783942	70,1
Iran	89328	5650	83992949	67,3
Austria	15148	536	9006398	59,5
Panama	5538	159	4314767	36,9
Israel	15148	199	8655535	23
Peru	25331	700	32971854	21,2
Poland	11067	524	37846611	13,8
Greece	2506	130	10423054	12,5
Algeria	3256	419	43851044	9,6
Bulgaria	1247	55	6948445	7,9
Mauritius	331	9	1271768	7,1
Colombia	5142	233	50882891	4,6
Morocco	3897	159	36910560	4,3
Argentina	3780	185	45195774	4,1
Bolivia	807	44	11673021	3,8
Mainland Ch	83783	4632	1401501343	3,3
Tunisia	939	38	11818619	3,2
Lebanon	696	22	6825445	3,2
South Africa	4361	79	59308690	1,3
Georgia	444	5	3989167	1,3
India	26283	825	1380004385	0,6
Venezuela	318	10	28435940	0,4
Democratic R	394	25	89561403	0,3
Zimbabwe	29	4	14862924	0,3
Nigeria	1182	32	206139589	0,2
Libya	60	1	6871292	0,1
Rwanda	154	0	12952218	0
			moyenne	85,72

La moyenne de mortalité, par million d'habitants, est 85,72, très supérieure à la moyenne pour tous les pays.

Conclusion très claire : il n'existe aucune raison de penser que, sur le plan sanitaire, le confinement soit efficace. Bien au contraire, les chiffres indiquent qu'il favorise la mortalité. Parmi les dix pays ayant le plus grand nombre de morts par million d'habitants, on en trouve 7 qui pratiquent le confinement.

Récemment, dans la presse, M. Olivier Veran, Ministre de la Santé, déclarait que le confinement avait sauvé 60 000 vies. Nous ignorons comment il mène son calcul. Nous, de notre côté, nous pouvons dire que la politique sanitaire retenue par le gouvernement français s'est traduite par un excès de mortalité de 18 000 personnes. Voici notre calcul : en Allemagne, tableau ci-dessus, mortalité de 70 personnes par million d'habitants. Rapporté à une population de 63 millions (la France), cela fait 4 410 décès ; comme nous en avons eu 22 614 (au 24/04/2020), cela fait 18 000 en trop : décès que nous n'aurions pas eus si nous avions suivi l'exemple allemand.