

Pandémie de Covid-19, Algérie¹

Situation épidémiologique du 20 juin 2020

Ce bulletin a été élaboré à partir des données mises en ligne par le MSPRH, disponibles sur le site dédié : www.covid19.sante.gov.dz et provenant des différents établissements hospitaliers prenant en charge les malades COVID-19.

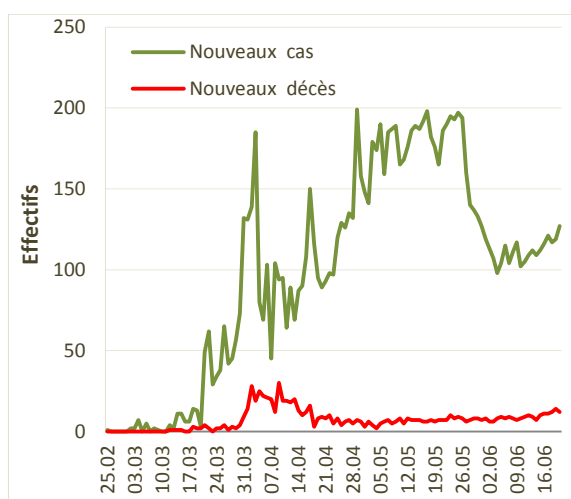
Ce numéro est consacré à la mortalité due au Covid-19. Il comprend une évolution globale de la situation en termes de mortalité, une distribution spatiale des décès, ainsi que quelques dates clés en matière de lutte contre cette affection. Les données présentées, ici, reflètent les tendances du nombre des malades pour lesquels une confirmation biologique par PCR a été obtenue et qui ont été publiées sur le site du MSPRH.

Dates clés

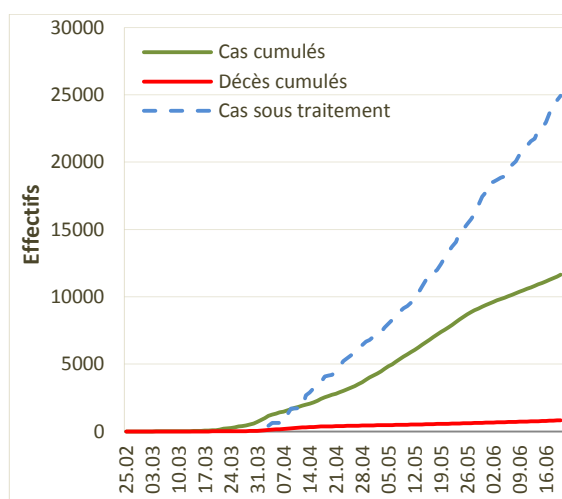
- 1^{er} cas confirmé de COVID-19 · 25 février 2020 (Ouargla)
- 1^{er} décès dû au COVID-19 · 12 mars 2020 (Blida)
- 1^{er} foyer · 1^{er} mars (Blida : 1^{ers} cas)
- Date du rapport · 21 juin 2020
- Date des données publiées par le MSPRH · 20 juin 2020

Chiffres clés

	Algérie	Maghreb ¹	Egypte ¹	Monde ¹
· Cas cumulés	11 631	25 983	53 758	8 798 685
· Décès cumulés	837	1 218	2 106	464 530
· Nouveaux cas	127	579	1 547	127 023
· Nouveaux décès	12	18	89	4 449



Graph 1 : Evolution des nouveaux cas et des nouveaux décès au 20 juin



Graph 2 : Evolution des cas et décès cumulés, et des patients sous traitement au 20 juin

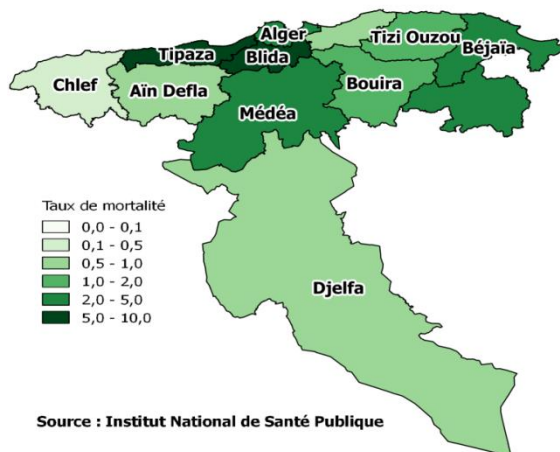
Actualités Covid-19

- Des chercheurs de l'Institut médico-légal de Paris ont montré un taux d'embolies pulmonaires proximales multiplié par 3,2, par rapport à l'année précédente, chez les patients décédés de mort-subite en ville, pendant le pic parisien de la Covid-19. L'étude a été réalisée entre le 23 mars et le 07 avril en région parisienne. Premier constat, le nombre de décès survenus en ville et admis dans ce service a été plus important que ce que l'on attendait : 86 contre 334 pour toute l'année 2019² (cf. suite page 6).

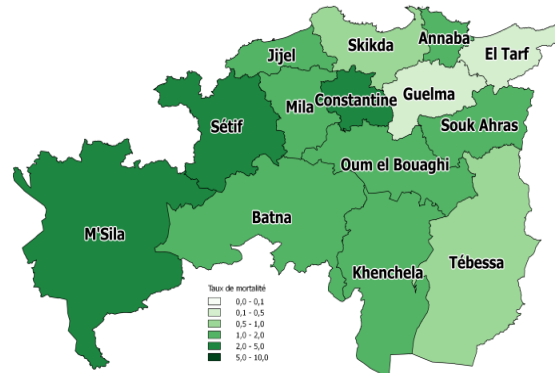
¹ Données provenant de The Johns Hopkins University - site web : coronavirus.politologue.com.

² Morts subites hors hôpital en période Covid-19 : 23 % liées à des embolies pulmonaires -Medscape – 18 juin, 2020.

Répartition spatiale des décès



Source : Institut National de Santé Publique



Source : Institut National de Santé Publique

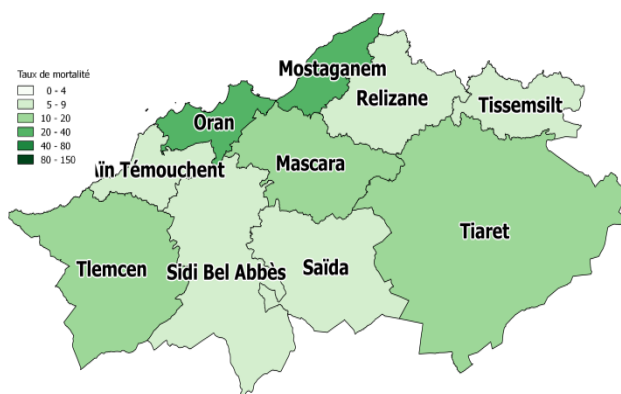
Carte 1 : Répartition des taux de mortalité des wilayas de la région Centre au 20 juin

Carte 2 : Répartition des taux de mortalité des wilayas de la région Est au 20 juin

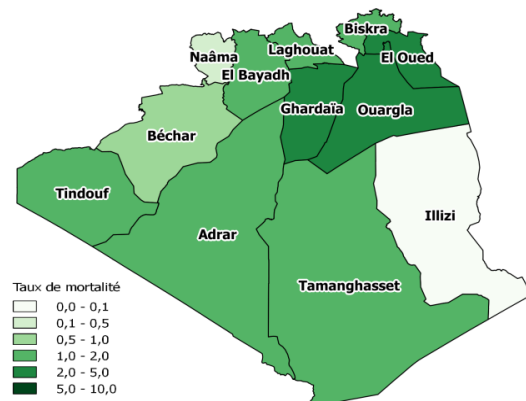
Au 20 juin, 837 décès cumulés PCR+ sont enregistrés au niveau national avec un taux de mortalité de 1,96 décès pour 100 000 habitants, soit un taux d'accroissement de 10,1 % entre le 13 et le 20 juin.

La région Centre enregistre 53,6 % de l'ensemble des décès avec un taux de mortalité de 2,93 décès pour 100 000 habitants. Entre le 13 et le 20 juin, l'accroissement le plus élevé est observé dans la région Sud avec 23,1 % ; entre ces deux dates, le taux de mortalité est passé de 1,43 à 1,76. La région Est totalise 199 décès PCR+, soit une mortalité de 1,50 et un accroissement hebdomadaire de 20,9 %. La région Ouest déclare le taux de mortalité le plus bas avec 1,09 décès pour 100 000 habitants.

Les wilayas qui ont connu le plus fort taux d'accroissement de la mortalité au cours des sept derniers jours sont par ordre décroissant Tamanrasset (300,0 %), Mila (120,0 %), Tissemsilt (66,7 %), Laghouat (60,0 %), Oum El Bouaghi (42,9 %), El Oued (35,3 %), Annaba (28,6 %) et Khenchela (25,0 %). Pour la majorité, il s'agit de wilayas situées dans les régions Est et Sud à l'exclusion de Tissemsilt (région Ouest).



Source : Institut National de Santé Publique



Source : Institut National de Santé Publique

Carte 3 : Répartition des taux de mortalité des wilayas de la région Ouest au 20 juin

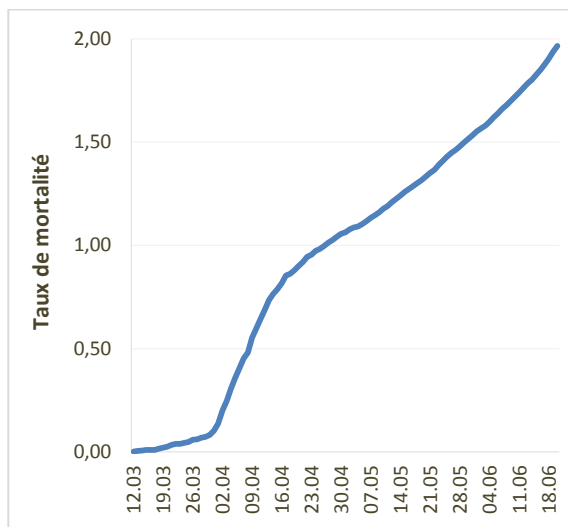
Carte 4 : Répartition des taux de mortalité des wilayas de la région Sud au 20 juin

Tableau I : Répartition des cas confirmés et des décès par région sanitaire au 20 juin 2020

Région	Cas confirmés cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité (%)
Centre	5 117	45	33,39	449	1	2,93	8,77
Est	3 100	37	24,18	192	4	1,50	6,19
Ouest	1 969	17	22,55	95	2	1,09	4,82
Sud	1 445	28	25,24	101	5	1,76	6,99
Total	11 631	127	27,30	837	12	1,96	7,20

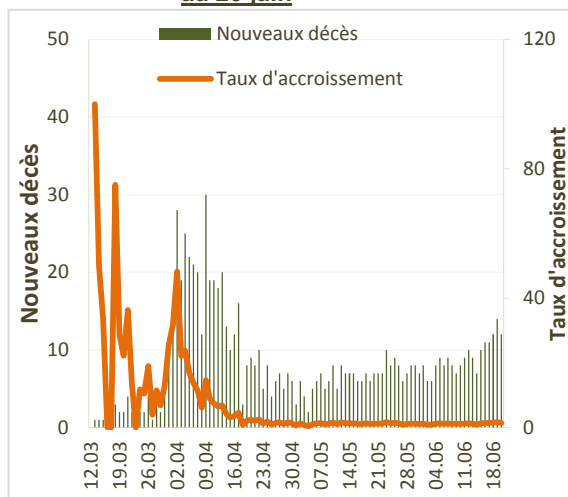
1 : exprimé pour 100.000 habitants

Taux : mortalité, accroissement et létalité



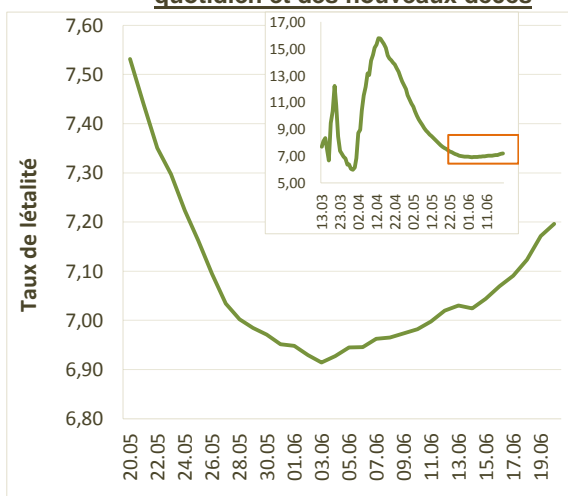
Graph 3 : Evolution du taux de mortalité au 20 juin

- La courbe du taux de mortalité est toujours à la hausse.
- Depuis le début du mois de mai, le nombre de décès notifiés a chuté, avec une moyenne de 7 à 8 décès par jour jusqu'au 14 juin. A partir de cette date, le nombre de décès a augmenté avec une moyenne de 11,0 décès par jour.
- Au 20 juin, le taux de mortalité est de 1,96 versus 1,33 décès pour 100 000 habitants au 20 mai, soit un accroissement de 47,4 %.



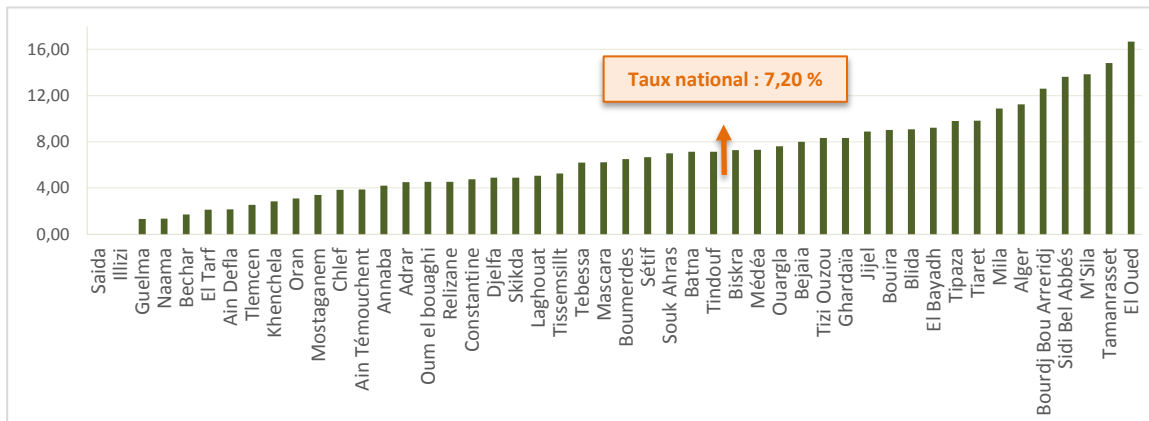
Graph 4 : Evolution du taux d'accroissement quotidien et des nouveaux décès

- Un taux d'accroissement quotidien de la mortalité a été calculé depuis le 12 mars.
- A partir du 17 avril, on observe que la courbe commence à se stabiliser pour atteindre un accroissement de 1,4 % le 30 avril.
- Durant le mois de juin, la courbe garde la même allure que celle observée durant le mois de mai avec des taux qui restent relativement stables.
- Le 20 juin, le taux d'accroissement de la mortalité est égal à 1,5 %.



Graph 5 : Evolution du taux de létalité au 20 juin

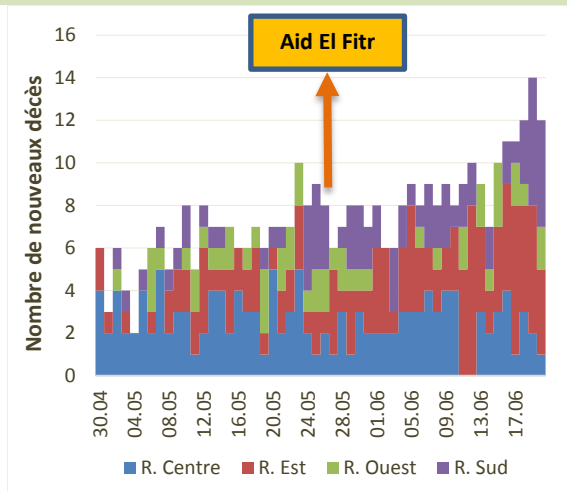
- Le graphe ci-contre reprend l'évolution de la létalité depuis le début de l'épidémie (petit encadré) avec une attention particulière entre le 20 mai et le 20 juin.
- De manière générale, en dehors des deux pics observés le 20 mars (12,2 %) et le 13 avril (15,8 %), on assiste à une diminution progressive du taux de létalité pour atteindre un taux de 6,91 % le 03 juin, taux le plus bas observé depuis le 02 avril.
- A partir de cette date, on peut noter une légère remontée de ce taux qui persiste jusqu'à ce jour.
- Le 20 juin, le taux de létalité est de 7,20 % versus 6,91 % le 03 juin soit une augmentation de 4,2 %.



Graphe 6 : Répartition du taux de létalité par wilaya au 20 juin

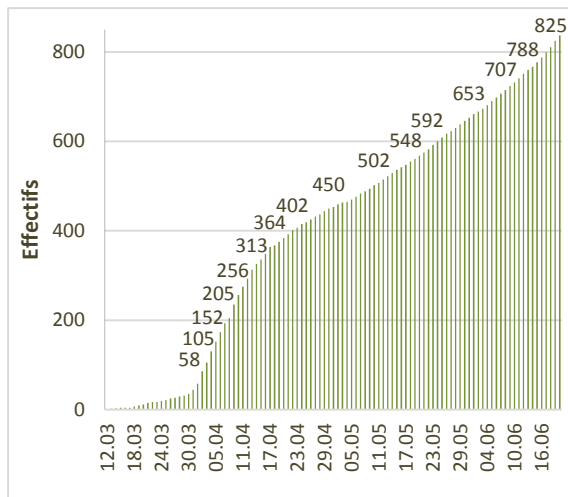
- Au 20 juin, le taux de létalité national est de 7,20 %. Il était de 7,0 % au 13 juin, soit un accroissement de 2,8 %.
- Dix-neuf wilayas ont un taux au-dessus du taux national. Les cinq wilayas avec les taux de létalité les plus élevés sont El Oued (16,67 %), Tamanrasset (14,81 %), M'Sila (13,85 %), Sidi Bel Abbés (13,64 %) et Bordj Bou Arreridj (12,61 %).
- Quatre wilayas avaient un taux inférieur au taux national le 13 juin et ont changé de statut, c.à.d. ont un taux supérieur à la moyenne nationale. Ce sont Tamanrasset, Mila, Béjaïa et Biskra.
- Deux wilayas n'ont pas notifié de décès à ce jour, ce sont Illizi et Saïda.

Nouveaux décès et décès cumulés



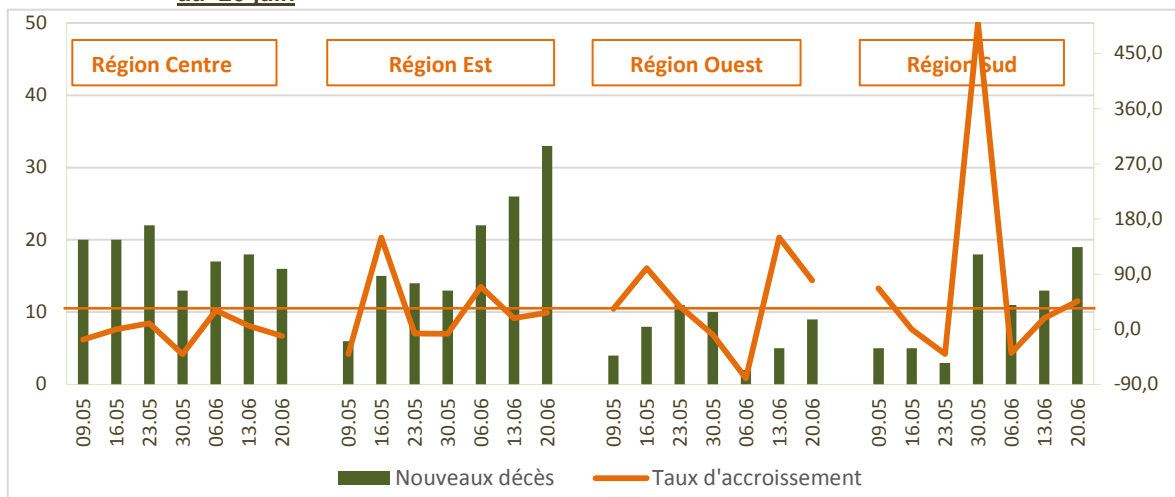
Graphe 7 : Evolution du nombre de nouveaux cas entre le 30 avril et le 20 juin

- Deux périodes, de 26 jours chacune, ont été considérées pour étudier l'évolution du nombre de nouveaux décès notifiés. La période allant du 30 avril au 25 mai et celle allant du 26 mai au 20 juin. Ces deux périodes sont séparées par les fêtes de l'Aïd El Fitr.
- Du 26 mai à ce jour, 226 nouveaux décès ont été enregistrés versus 165 entre le 30 avril et le 25 mai, soit une augmentation de 36,9 %.
- La structure des déclarations s'est modifiée entre les deux périodes. Ainsi, le Centre qui participait pour 45,4 % dans les notifications des nouveaux décès, n'en déclare que 26,7 % lors de la 2^{ème} période. Ce sont les régions de l'Est et du Sud qui ont vu un accroissement du nombre de leur décès. Elles participaient à hauteur de 24,8 % et de 13,3 % durant la 1^{ère} période et participent à hauteur de 39,9 % et 23,4 % lors de la 2^{ème} période.



- L'évolution des décès cumulés PCR+ n'a pas cessé d'augmenter à l'échelle nationale ; on remarque l'accroissement de la pente de la courbe depuis le début juin.
- Le taux d'accroissement, calculé entre le 20 mai et le 20 juin, est de 47,3 %.
- Au cours des 15 derniers jours, ce taux est de 20,0 % (06 – 20 juin).

Graph 8 : Evolution des décès cumulés au 20 juin



Graph 9 : Evolution hebdomadaire du nombre de nouveaux décès PCR+ et du taux d'accroissement

- Le graphe ci-dessus reprend l'évolution hebdomadaire des nouveaux décès PCR+ en fonction des régions sanitaires au cours des sept dernières semaines avec une superposition des taux d'accroissement pour ces mêmes régions.
- Au cours des trois dernières semaines, la région Centre a enregistré respectivement 17, 18 et 16 nouveaux décès hebdomadaires. Le taux d'accroissement pour la dernière semaine est négatif de -11,1 %.
- A l'Est, on observe une augmentation du nombre de nouveaux décès au cours des trois dernières semaines avec des taux d'accroissement respectifs de 69,2 %, 18,2 % et 26,9 %.
- Le nombre hebdomadaire de nouveaux décès déclaré par la région Ouest est en progression ces trois dernières semaines pour atteindre 9 décès à la 7^{ème} semaine avec une augmentation de 80,0 %.
- On peut distinguer deux phases de l'évolution du nombre hebdomadaire de nouveaux décès de la région Sud : La phase 1 qui s'étale sur les trois premières semaines et où le nombre de décès hebdomadaire moyen est de 4,3 et la phase 2, du 24 mai au 20 juin, où le nombre hebdomadaire moyen a augmenté à 15,25 décès. La dernière semaine, 19 nouveaux décès ont été notifiés, soit un accroissement de 46,2 %.
- **En conclusion**, le taux de mortalité a progressé entre le 14 et le 20 juin avec un accroissement de 47,4 %. La létalité a également augmenté de 4,2 % depuis le 3 juin. La comparaison de deux périodes de 26 jours, séparées par les fêtes de l'Aïd, met en exergue un accroissement de 36,9 % du nombre de nouveaux décès déclarés. Au cours des sept derniers jours, le nombre de nouveaux décès est également à la hausse pour trois régions l'Est, l'Ouest et le Sud. L'augmentation de la mortalité et de la létalité pourrait signifier, soit un problème de prise en charge des patients, soit leur arrivée tardive dans une structure de santé, soit une insuffisance de détection des cas d'infection Covid-19. Toutes ces données sont en faveur d'une

augmentation de la circulation virale.

Mesures de lutte

Actions clés menées depuis le début de la pandémie

- Un téléphone vert 3030 dédié aux informations et préoccupations des citoyens sur le coronavirus SARS-Cov2 a été mis en place par les autorités sanitaires.
- Le 22 mars, le ministre algérien de la santé annonce que « L'Algérie est entrée en phase 3 de l'épidémie du coronavirus ».
- Le port du masque devient obligatoire dans les espaces publics à partir du dimanche 23 mai sous peine de sanction.
- Le 13 juin, le gouvernement a annoncé la levée totale du confinement pour 19 wilayas à partir du dimanche 14 juin. Ce sont Tamanrasset, Tindouf, Illizi, Saida, Ghardaïa, Naama, El Bayadh, Tiaret, Guelma, Skikda, Jijel, Mostaganem, Tebessa, Tlemcen, Ain Temouchent, El Tarf, Tizi-Ouzou, Ain Defla, et Mila. Pour les 29 wilayas restantes, le confinement sanitaire a été ajusté. Il sera observé de 20h00 à 5h00. Ces wilayas sont : Boumerdes, Souk Ahras, Tissemsilt, Djelfa, Mascara, Oum El Bouaghi, Batna, Bouira, Relizane Biskra, Khenchela, M'sila, Chlef, Sidi Bel Abbes, Médéa, Blida, Bordj Bou Arreridj, Tipaza, Ouargla, Bechar, Alger, Constantine, Oran, Sétif, Annaba, Bejaia, Adrar, Laghouat et El Oued.

Dernières actions

- Le 17 juin, le chef de l'état, a participé au sommet extraordinaire Chine-Afrique sur la solidarité contre le Coronavirus tenu par visioconférence. Il a évoqué, entre autres, la contribution financière au Fonds de riposte à la pandémie, mis en place par les pays africains.

Actualités Covid-19 (suite)

- Les décès de l'année précédente ont servi de témoins. Parmi les décès de 2020, 68 (79 %) ont été considérés comme des décès de cause inexpliquée, soit une proportion 14,1 fois plus élevée qu'au cours de l'année 2019 (21 %). Pour essayer d'expliquer cette majoration de décès inexpliqués, les chercheurs ont réalisé des scanners corps entiers. Concernant les 64 patients possiblement Covid-19 (décès à domicile dans un contexte de fièvre ou de toux) étaient plus âgés (65 ans versus 55 ans) que les patients de référence de l'année 2019 et les hommes étaient surreprésentés (77 % versus 70 %). La très grande majorité des morts subites inexpliquées avaient des lésions pulmonaires suspectes d'infection à Covid-19. Les radiologues ont détecté 3,2 fois plus d'embolies pulmonaires proximales dans le groupe étudié que dans le groupe témoin (23 % versus 7 %). L'analyse scannographique montre aussi une proportion majorée de thromboses veineuses profondes (18 % versus 4 %).
- Cette étude confirme donc l'association entre le Covid-19 et l'embolie pulmonaire. Elle confirme également que lorsqu'un patient présente des troubles respiratoires, il faut réaliser un angioscanner et que le traitement anticoagulant fait partie intégrante du traitement de cette infection.

Dans le monde

Distribution des cas de COVID-19 dans les pays les plus touchés au 20 juin 2020³

20 juin 2020	Cas confirmés	Décès	Guérisons
Monde	8 798 685	464 530	4 381 925
Etats Unis	2 255 119	119 719	617 460
Brésil	1 032 913	49 976	589 074
Russie	576 162	7 992	334 024
Inde	410 461	13 254	227 756
Royaume Uni	304 404	42 674	1 143
Pérou	251 338	7 861	143 017
Espagne	245 938	28 322	150 376
Italie	238 275	34 610	182 453
Chili	236 748	4 295	196 609
Iran	202 584	9 507	161 384
France	197 994	29 633	74 312

³Données provenant de The Johns Hopkins University - site web : coronavirus.politologue.com



Allemagne	190 670	8 895	174 609
Turquie	186 493	4 927	158 828
Arabie Saoudite	154 233	1 230	98 917
Chine	83 380	4 634	78 412
Maghreb	25 983	1 218	18 358
Algérie	11 631	837	8 324
Maroc	9 839	213	8 223
Mauritanie	2 813	108	696
Tunisie	1 156	50	1 017
Libye	544	10	98

Principales dates

- **Le 17 novembre 2019**, les 1^{ers} cas de **Covid-19** apparaissent dans la ville de Wuhan, en Chine centrale, puis se propagent dans le monde entier.
- **Le 9 janvier 2020**, un nouveau coronavirus est identifié et son génome est séquencé. Un test de dépistage est mis au point.
- **Le 12 mars 2020**, l'OMS déclare que l'épidémie de Covid-19 est devenue une pandémie.
- **Le 11 mai 2020**, l'OMS a publié de nouvelles orientations sur la recherche des contacts dans le cadre du Covid-19.
- **Le 03 juin 2020**, l'OMS a annoncé avoir repris les essais cliniques portant sur l'hydroxy chloroquine et Covid-19.
- **Le 05 juin 2020**, l'OMS annonce la mise à jour des directives sur l'utilisation des masques pour le contrôle de l'infection Covid-19.
- **Le 17 juin 2020**, l'OMS a annoncé avoir décidé d'arrêter les essais sur l'hydroxy chloroquine en tant que traitement potentiel des malades du Covid-19 hospitalisés. Les données des essais Solidarity/Discovery et l'Essai Recovery ne semblent pas montrer de réduction de la mortalité de ces patients.
- **Le 19 juin 2020**, l'OMS a mentionné que plus de 150 000 nouveaux cas ont été déclarés pour la journée de la veille dans le monde.

Dates	Pays/ Organisation	Fait saillant	Monde	Algérie
17-nov-19	Chine (Wuhan)	Apparition d'une maladie infectieuse émergente due au coronavirus		
12-janv-20	Chine	Cas d'infection due au nouveau coronavirus diagnostiqués à Wuhan	41 cas	
30-janv-20	OMS	Déclaration de l'état d'urgence de santé publique de portée internationale	8 235 cas	
25-févr-20	Algérie	Premier cas confirmé de Covid-19	80 415 cas	1 cas
28-févr-20	OMS	Élévation du niveau de risque du Covid-19 à un niveau très élevé	84 124 cas	1 cas
12-mars-20	OMS	Déclaration de la pandémie due au Covid-19	133 836 cas (4 615 Dc)	24 cas (1 Dc)
05-juin-20	USA	La ville de New York enregistre zéro décès en un jour pour la 1 ^{ère} fois depuis la mi-mars	6 768 506cas (395 942 Dc)	9 935 cas (690 Dc)
10-juin-20	Argentine	Plus de 1 000 infections jour pour la 1 ^{ère} fois	7 364 783 cas (416 226 Dc)	10 484 cas (732 Dc)
13-juin-20	Inde	Plus de 300 000 cas de Covid-19 déclarés	7 772 052 cas (429 795 Dc)	10 810 cas (760 Dc)
15-juin-20	Monde	Plus de 8 millions de personnes touchées et plus de 400 000 décès	8 039 804 cas (436 960Dc)	11 031 cas (777 Dc)
18-juin-20	Arabie Saoudite	Près de 5 000 nouveaux cas (4757) en 24 heures	8 495 411 cas (454 050 Dc)	11 385 cas (811 Dc)
19-juin-20	Brésil	Plus d'un million de personnes touchées par le Covid-19	8 671 662 cas (460 081 Dc)	11 504 cas (825 Dc)
20-juin-20	Iran	Plus de 200 000 personnes Covid-19	8 798 685 cas (464 530 Dc)	11 631 cas (837 Dc)

Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 20 juin

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	155	1	28,36	7	0	1,28	4,52
2	Chlef	78	1	6,28	3	0	0,24	3,85
3	Laghouat	158	1	22,51	8	2	1,14	5,06
4	Oum El Bouaghi	221	1	27,93	10	0	1,26	4,52
5	Batna	210	7	15,19	15	2	1,08	7,14
6	Bejaia	325	1	31,60	26	1	2,53	8,00
7	Biskra	165	9	17,15	12	0	1,25	7,27
8	Béchar	176	0	51,20	3	0	0,87	1,70
9	Blida	1 452	20	106,21	132	0	9,66	9,09
10	Bouira	133	0	16,33	12	0	1,47	9,02
11	Tamanrasset	27	1	11,13	4	0	1,65	14,81
12	Tébessa	113	1	13,88	7	0	0,86	6,19
13	Tlemcen	315	2	27,76	8	0	0,71	2,54
14	Tiaret	224	2	21,37	22	0	2,10	9,82
15	Tizi Ouzou	192	1	15,87	16	0	1,32	8,33
16	Alger	1 288	15	34,83	145	0	3,92	11,26
17	Djelfa	204	4	12,80	10	0	0,63	4,90
18	Jijel	90	2	12,00	8	0	1,07	8,89
19	Sétif	871	14	48,50	58	0	3,23	6,66
20	Saida	23	1	5,53	0	0	0,00	0,00
21	Skikda	163	0	14,95	8	0	0,73	4,91
22	Sidi Bel Abbes	110	2	14,90	15	0	2,03	13,64
23	Annaba	214	0	30,34	9	0	1,28	4,21
24	Guelma	75	0	13,07	1	0	0,17	1,33
25	Constantine	524	3	45,45	25	1	2,17	4,77
26	Médéa	260	1	29,37	19	0	2,15	7,31
27	Mostaganem	118	2	12,90	4	0	0,44	3,39
28	M'Sila	195	0	15,04	27	1	2,08	13,85
29	Mascara	177	2	18,34	11	1	1,14	6,21
30	Ouargla	342	8	45,87	26	1	3,49	7,60
31	Oran	712	3	38,50	22	1	1,19	3,09
32	El Bayadh	65	2	19,65	6	0	1,81	9,23
33	Illizi	11	0	12,76	0	0	0,00	0,00
34	Bordj Bou Arreridj	238	1	31,55	30	0	3,98	12,61
35	Boumerdes	154	1	14,60	10	0	0,95	6,49
36	El Tarf	47	2	9,36	1	0	0,20	2,13
37	Tindouf	14	0	14,50	1	0	1,04	7,14
38	Tissemsilt	95	0	27,31	5	0	1,44	5,26
39	El Oued	138	3	15,57	23	1	2,60	16,67
40	Khenchela	176	2	36,33	5	0	1,03	2,84
41	Souk Ahras	100	3	18,01	7	0	1,26	7,00
42	Tipaza	377	0	51,43	37	0	5,05	9,81
43	Mila	101	2	10,92	11	0	1,19	10,89
44	Ain Defla	416	0	44,09	9	0	0,95	2,16
45	Naâma	74	2	23,59	1	0	0,32	1,35
46	Ain Temouchent	129	2	28,88	5	0	1,12	3,88
47	Ghardaïa	120	1	25,65	10	1	2,14	8,33
48	Relizane	66	1	7,58	3	0	0,34	4,55
Total		11 631	127	27,30	837	12	1,96	7,20

1 : exprimé pour 100 000 habitants

¹ Directeur de publication : Pr L. Rahal – Equipe de rédaction : Dr D. Hannoun, Dr A. Boughoufalah, Dr K. Meziani, Dr H. Hellal, Dr A. Lazazi Attig, Dr K. Ait Oubelli, Dr N. Aouchar.