

Pandémie de Covid-19, Algérieⁱ

Situation épidémiologique du 09 juillet 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.

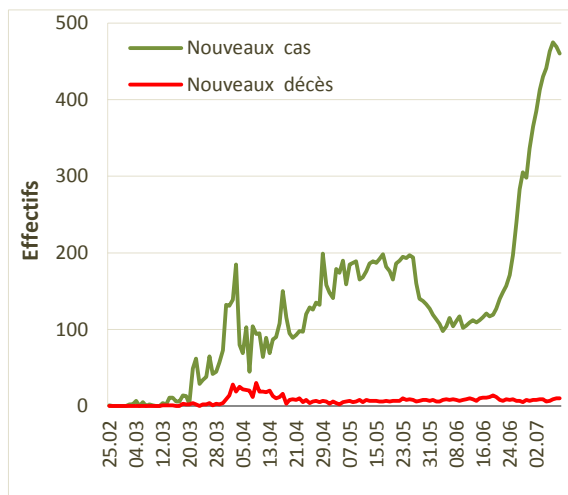
Ce numéro est consacré à la situation épidémiologique, plus particulièrement la morbidité, en matière de COVID-19. Il comprend une évolution globale de la situation en termes de morbidité, une distribution spatiale des cas, quelques caractéristiques de personnes. Les données présentées, ici, reflètent 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

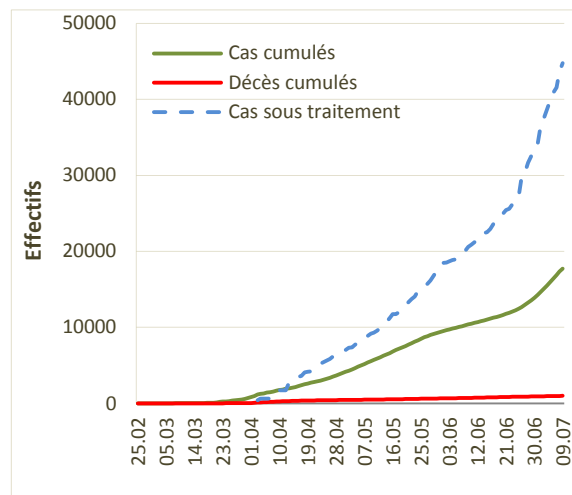
- 1^{er} cas confirmé de COVID-19 · 25 février 2020 (Ouargla)
- 1^{er} décès dû au COVID-19 · 12 mars 2020 (Blida)
- 1^{er} foyer · 1^{er} mars (Blida : 1^{ers} cas)
- Date du rapport · 10 juillet 2020
- Date des données publiées par le MSPRH · 09 juillet 2020

Chiffres clés

	Algérie	Maghreb ¹	Egypte ¹	Monde ¹
· Cas cumulés	17 808	40 586	79 254	12 279 903
· Décès cumulés	988	1 462	3 617	555 014
· Nouveaux cas	460	891	950	226 491
· Nouveaux décès	10	17	53	5 427



Graph 1 : Evolution des nouveaux cas et des nouveaux décès au 09 juillet



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

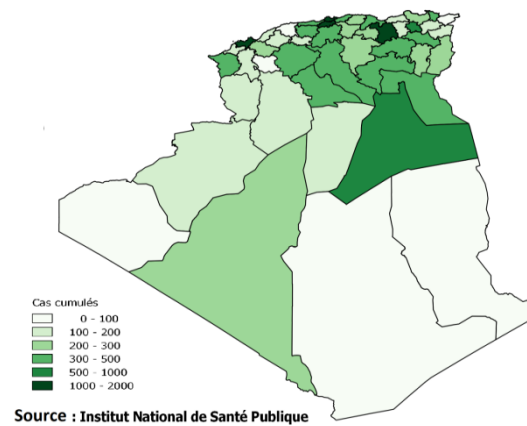
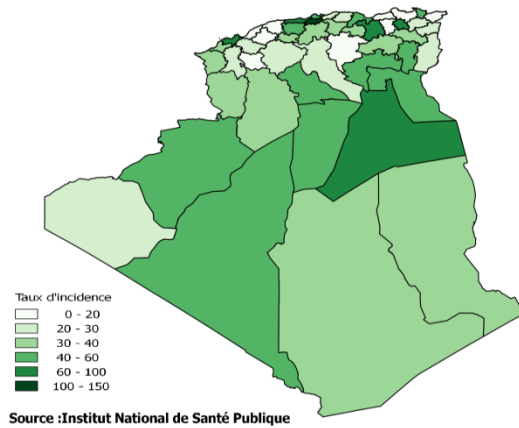
Actualités Covid-19

- D'après des chercheurs du centre médical de Los Angeles, en Californie, les patients utilisant les inhibiteurs de la pompe à proton auraient plus de risque de développer une infection Covid-19. Cela signifie qu'il faut identifier correctement les patients nécessitant réellement ces thérapeutiques. Outre les nombreux effets indésirables déjà décrits, il a été montré que ces drogues augmentaient le risque d'infections entériques, incluant les infections liées au Sars-Cov1, virus apparenté à celui du Covid-19² » (cf. suite page 6).

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

² Proton Pump inhibitors Tied to Covid-19 risk – Medscape - Jul 09, 2020

Répartition spatiale des cas



Carte 1 : Répartition des taux d'incidence par wilayas au 09 juillet

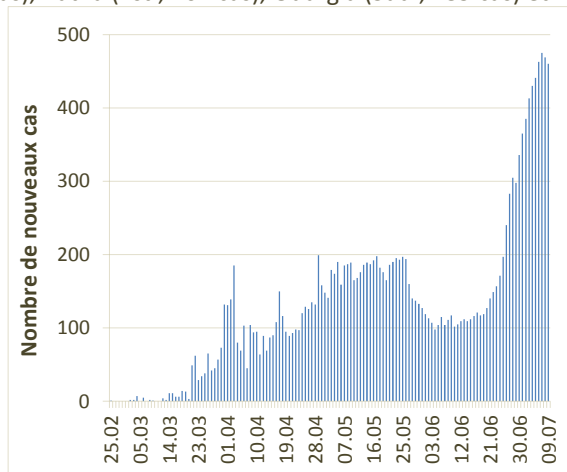
Carte 2 : Répartition des cas cumulés par wilayas au 09 juillet

Au 09 juillet, le nombre de cas cumulés PCR+ notifiés, pour l'ensemble du pays, est de 17 808, soit une incidence de 41,80 cas pour 100 000 habitants.

La région Centre déclare 39,8 % de l'ensemble des cas soit 7 089 cas cumulés, suivie de la région Est (29,0 % - 5 174 cas), de la région Ouest (16,2 % - 2 880 cas) et en dernier de la région Sud (15,0 % - 2 665 cas).

On peut relever que pour la première fois, une région sanitaire, autre que le Centre, enregistre l'incidence la plus élevée. Il s'agit de la région Sud avec un taux de 46,56 cas pour 100 000 habitants ; elle est suivie de près par la région Centre (46,26).

Entre le 25 juin et le 09 juillet, sept wilayas notifient un grand nombre de nouveaux cas PCR+. Ce sont par ordre décroissant Sétif (région Est ; 715 cas), Alger (Centre ; 414 cas), Oran (Ouest ; 412 cas), Blida (Centre ; 318 cas), Batna (Est ; 267 cas), Ouargla (Sud ; 239 cas) et El Oued (Sud ; 213 cas).



Graphe 3 : Evolution des nouveaux cas PCR+ au 09 juillet

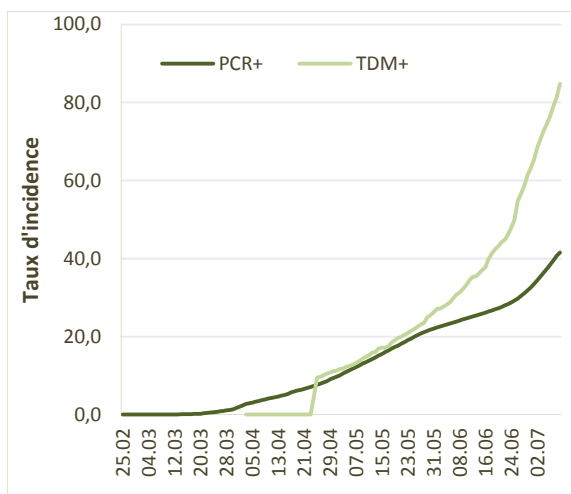
- Depuis le 25 juin, on observe une tendance nette à la hausse du nombre de nouveaux cas PCR+.
- Durant la semaine allant du 26 juin au 02 juillet, le nombre moyen de nouveaux cas est de 316,0 cas par jour.
- Au cours des sept derniers jours, 3 151 nouveaux cas PCR+ ont été notifiés versus 2 212 la semaine précédente, soit un accroissement de 42,4 %.
- A partir du 03 juillet, le nombre quotidien de nouveaux cas dépasse les 400 cas avec un pic de 475 le 07 juillet.

Tableau I : Répartition des cas confirmés et des décès par région sanitaire au 09 juillet 2020

Région	Cas confirmés cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité (%)
Centre	7 089	88	46,26	493	4	3,22	6,95
Est	5 174	194	40,36	253	3	1,97	4,89
Ouest	2 880	69	32,98	115	1	1,32	3,99
Sud	2 665	109	46,56	127	2	2,22	4,77
Total	17 808	460	41,80	988	10	2,32	5,55

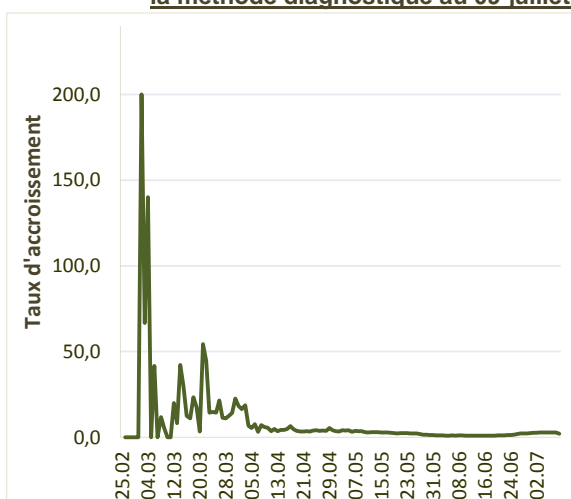
1 : exprimé pour 100.000 habitants

Morbidité et accroissement



Graph 4 : Evolution des taux d'incidence selon la méthode diagnostique au 09 juillet

- Au 09 juillet, 17 808 cas confirmés par PCR ont été notifiés à l'échelle nationale, soit un taux d'incidence égal à 41,80 cas pour 100 000 habitants versus 29,21 au 25 juin ; le taux d'accroissement entre ces deux dates est égal à 43,1 %.
- Concernant le taux d'incidence des TDM+, on enregistre un accroissement un peu plus important (69,7 %) ; l'incidence est passée de 49,98 le 25 juin à 84,82 cas pour 100 000 habitants au 09 juillet.



Graph 5 : Evolution du taux d'accroissement quotidien au 09 juillet

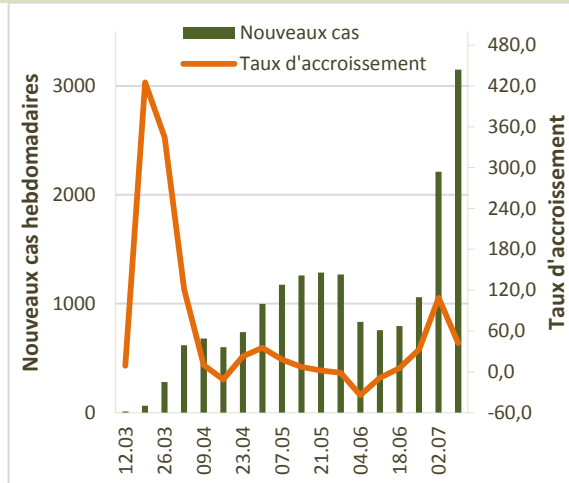
- En termes d'incidence, un taux d'accroissement quotidien des cas PCR+ a été calculé depuis le 1^{er} mars.
- Les taux d'accroissement quotidiens les plus élevés sont observés durant le mois de mars et le début du mois d'avril.
- Depuis le 15 mai, on observe une baisse du taux d'accroissement en dessous de 3,0 % pour atteindre 1 % au 04 juin.
- Le taux d'accroissement quotidien moyen sur les sept derniers jours est de 2,8 %. Il était de 2,3 % la semaine précédente et de 1,3 % la semaine du 18 au 25 juin.



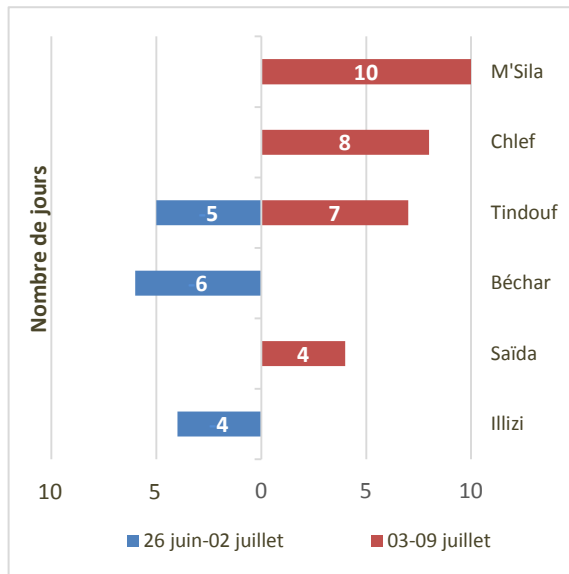
Graph 6 : Taux d'accroissements de la morbidité par wilaya entre le 25 juin et le 09 juillet

- Entre le 25 juin et le 09 juillet 2020, à l'échelle nationale, le nombre cumulé de cas Covid-19 confirmés par PCR est passé de 12 445 à 17 808, soit un taux d'accroissement de 43,1 %.
- On note que 22 wilayas ont un taux d'accroissement supérieur au taux national allant, par ordre décroissant, de 209,1 % (Illizi) à 42,7 % (Jijel). Huit wilayas observent un accroissement de leur morbidité deux fois supérieur au national ; ce sont Illizi (209,1 %), El Oued (134,8 %), Tamanrasset (124,3 %), Batna (116,1 %), Biskra (102,6 %), Boumerdès (95,4 %) et Laghouat (94,1 %).

Nouveaux cas et structure par âge



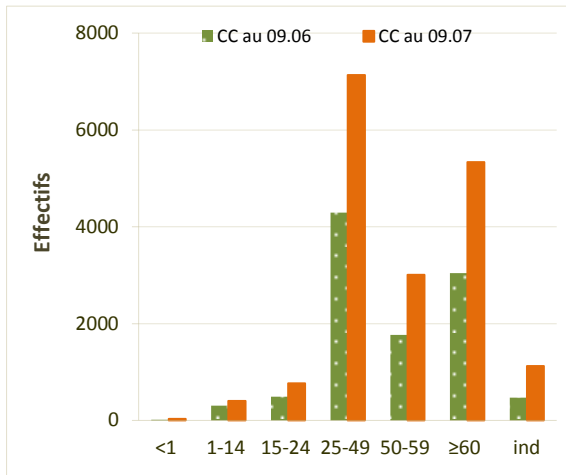
Graph 7 : Evolution du nombre de nouveaux cas par périodes de 7 jours au 09 juillet



Graph 8 : Répartition des wilayas selon le nombre de jours sans déclaration au 09 juillet

- La période considérée pour l'étude est de 18 semaines à partir du 6 mars.
- Les derniers quinze jours, on assiste à une augmentation importante en termes de nombre hebdomadaire de nouveaux cas et de taux d'accroissement.
- Durant la semaine du 26 juin au 02 juillet, ce nombre a doublé, passant de 1 060 à 2 212, soit un accroissement de 108,7 %.
- La dernière semaine, on enregistre 3 151 nouveaux cas, soit une augmentation de 42,4 %. C'est le plus grand nombre notifié hebdomadairement depuis le début de l'épidémie.

- Ce graphe visualise les wilayas qui n'ont pas déclaré de nouveaux cas PCR+ durant les derniers jours.
- La wilaya de Tindouf n'a enregistré aucun nouveau cas durant les sept derniers jours.
- Du 16 au 29 juin, Illizi n'a déclaré aucun nouveau cas ; le 30 juin, elle enregistre deux cas. Du 1^{er} au 06 juillet, aucune nouvelle déclaration n'est notifiée. A partir du 07 juillet, un minimum d'un cas est rapporté quotidiennement.
- La wilaya de M'Sila n'a déclaré aucun nouveau cas durant les dix derniers jours. Un cas a été rapporté durant la semaine du 26 juin au 02 juillet.
- Durant les huit derniers jours, Chlef n'a enregistré aucun nouveau cas.



Graph 9 : Répartition des cas cumulés par tranches d'âge au 09 juin et 09 juillet

Tableau II : Taux d'incidence¹ selon les tranches d'âge au 09 juin et 09 juillet

Tranches d'âge	09.06	09.07
0-14	2,50	3,46
15-24	7,58	11,87
25-49	26,77	44,50
50-59	50,09	85,31
≥ 60	78,36	137,39

1 : taux exprimé pour 100 000 habitants

- Entre le 09 juin et le 09 juillet, on observe une augmentation du nombre des cas cumulés PCR+, qui a touché toutes les tranches d'âges avec un accroissement plus important pour les 50 – 59 ans et les 60 ans et plus avec respectivement 70,3 % et de 75,3 %.
- Le nombre de cas cumulés maximal est observé chez les 25-49 ans et les 60 ans et plus avec respectivement 4 292 et 3 043 au 09 juin et 7 136 et 5 335 au 09 juillet.

- L'incidence des cas cumulés par tranche d'âge enregistre une nette augmentation entre le 09 juin et le 09 juillet.
- L'incidence la plus élevée est observée chez les 60 ans et plus qui passe de 78,36 à 137,39 pour 100 000 habitants avec le taux d'accroissement le plus important (75,3 %).
- Elle est suivie par celle des 50 – 59 ans avec un taux qui a varié de 50,07 à 85,31 pour 100 000 habitants ; le taux d'accroissement est de 70,3 %.

En conclusion, on observe une hausse importante des nouveaux cas PCR+ au cours des sept derniers jours. C'est le plus grand nombre de cas notifiés depuis le début de l'épidémie. Cette augmentation est observée dans toutes les régions sanitaires. On peut néanmoins relever que le taux d'incidence de la région Sud dépasse désormais celui de la région Centre. Ces éléments traduisent une progression de l'épidémie dans notre pays, notamment la région Sud, dont l'incidence continue son ascension, amorcée au cours du mois de mai, et mérite donc une attention particulière.

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 28 juin, le président a annoncé que toutes les frontières du pays seront fermées jusqu'à la fin de la pandémie.

Dernières actions

- Le 04 juillet, Le ministre de la Santé a fait état de 26 décès et plus de 1500 cas impactés par le Coronavirus, parmi le personnel de la santé.
- Le 05 juillet, le Président de la République n'a pas exclu un durcissement du confinement, si la Commission scientifique chargée du suivi de l'évolution du coronavirus en Algérie le recommande.
- Le 07 juillet, le ministre de la santé a annoncé que le laboratoire du nouveau CHU de Laghouat a été doté d'un appareil de dépistage du Coronavirus
- Le 08 juillet, le ministre de la santé a annoncé qu'une formation spécialisée ciblant le corps médical

exerçant dans les services de la Covid-19 au niveau des établissements hospitaliers, sera mise en place.

- Le 09 juillet, le chef de l'Etat a interdit la circulation à destination et en provenance de 29 wilayas du pays pendant une semaine, à partir du 10 juillet. Les wilayas concernées sont les suivantes: Boumerdes, Oum El Bouaghi, Batna, Relizane Biskra, Mascara, M'sila, Chlef, Sidi Bel Abbes, Médéa, Blida, Bordj Bou Arreridj, Tipaza, Ouargla, Bechar, Alger, Constantine, El Oued, Bouira, Souk Ahras, Tissemsilt, Djelfa, Sétif, Annaba, Bejaia, Adrar, Laghouat, Khenchela et Oran.

Actualités Covid-19 (suite)

- Une étude réalisée entre le 03 mai et le 04 juin a porté sur la santé de l'appareil digestif. Les participants ont été questionnés sur la présence de symptômes gastro-intestinaux, l'utilisation des inhibiteurs de la pompe à proton et les résultats du test Covid-19. Des questions ont également porté sur l'utilisation des antihistaminiques H2 qui sont prescrits pour les mêmes indications que les inhibiteurs de la pompe à proton mais qui réduisent moins la sécrétion acide gastrique. 86 602 personnes ont participé à l'étude, 53 130 ont rapporté des signes digestifs et 6,4 % étaient positifs au Sars-Cov2. Après ajustement sur un certain nombre de facteurs (âge, sexe, niveau d'instruction, statut marital, BMI, consommation de tabac et d'alcool ... présence d'un côlon irritable, d'une maladie cœliaque, d'un reflux gastro-œsophagien, d'une cirrhose du foie, d'une maladie de Crohn, d'une colite ulcéreuse, d'un diabète et d'une infection VIH), il a été trouvé que les patients consommant des inhibiteurs de la pompe à proton, une à deux fois par jour, avaient un risque multiplié par 2 de développer une infection covid-19 par rapport à ceux n'en prenant pas (OR = 2,15 ; [1,90 – 2,44]). Ceux prenant deux fois par jour ces thérapeutiques avaient un risque multiplié par près de 4 (OR = 3,67 ; [2,93 – 4,60]). A l'inverse, ceux prenant des antihistaminiques H2 une fois par jour avaient une réduction du risque de 15 % (OR = 0,85 ; [0,74 – 0,99]).

Ces résultats doivent être confirmés par d'autres études mais méritent toute notre attention car ils pourraient modifier nos prescriptions.

Dans le monde

Distribution des cas de COVID-19 dans les pays les plus touchés au 09 juillet 2020³

09 juillet 2020	Cas confirmés	Décès	Guérisons
Monde	12 279 903	555 014	6 745 885
Etats Unis	3 117 946	133 290	969 111
Brésil	1 755 779	69 184	1 171 447
Inde	793 802	21 604	495 513
Russie	706 240	10 826	480 494
Pérou	316 448	11 314	207 802
Chili	306 216	6 682	274 922
Royaume Uni	288 974	44 687	1 202
Mexique	282 283	33 526	219 628
Espagne	253 056	28 401	150 376
Iran	250 458	12 305	212 176
Pakistan	243 599	5 058	149 092
Italie	242 363	34 926	193 978
Afrique du Sud	238 339	3 720	113 061
Arabie Saoudite	223 327	2 100	161 096
Turquie	209 962	5 300	190 390
France	209 350	29 979	78 170
Allemagne	199 001	9 057	183 728
Chine	83 581	4 634	78 590
Maghreb	40 586	1 462	27 472
Algérie	17 808	988	12 637
Maroc	15 079	242	11 447
Mauritanie	5 126	144	2 026

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



Libye	1 342	38	307
Tunisie	1 231	50	1 055

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 24 juin 2020**, le directeur général de l'OMS a déclaré que parmi les mesures de santé publique qui pourront enrayer la Covid-19 sont celles qui ont permis d'arrêter Ebola, et sont : « Trouver, isoler, tester et prendre en charge chaque cas et chercher sans relâche chaque contact ».
- **Le 01 juillet**, Le directeur général de l'OMS a insisté sur la nécessité d'adopter une approche globale : « Pas seulement tester. Pas seulement appliquer des mesures de distanciation physique. Pas seulement rechercher les contacts. Pas seulement porter un masque. Faites tout ».
- **Le 04 juillet 2020**, l'OMS a accepté la recommandation du Comité de l'essai clinique Solidarity d'interrompre les volets de cet essai destiné à tester l'hydroxychloroquine et l'association lopinavir/ritonavir.
- **Le 06 juillet 2020**, l'OMS a déclaré que l'accès aux médicaments contre le VIH est gravement perturbé par la Covid-19 ainsi que la riposte au sida qui ne progresse plus.
- **Le 07 juillet 2020**, l'OMS a déclaré que l'épidémie de Covid-19 s'accélère et a fait 400 000 nouveaux cas au cours du dernier week-end en soulignant que le pic n'a pas encore été atteint.
- **Le 09 juillet 2020**, le Directeur général de l'OMS a annoncé la création du Groupe indépendant sur la préparation et la riposte à la pandémie (GIPR) chargé d'évaluer l'action engagée au niveau mondial face à la pandémie de COVID-19.

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	Elévation 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)
26-juin-20	Maghreb	Plus de 30 000 cas diagnostiqués et plus de 1 000 décès	9 809 878 cas (494 254 Dc)	12 685 cas (885 Dc)
27-juin-20	Bésil	Plus de 50 000 décès dus au Covid-19	9 988 035 cas (498 784 Dc)	12 968 cas (892 Dc)
29-juin-20	Afrique	Plus de 200 000 cas d'infection Covid-19	10 310 296 cas (505 582 Dc)	13 571 cas (905 Dc)
03-juil-20	Monde	60 % de tous les cas recensés ont été notifiés au cours du dernier mois	11 084 040 cas (525 202 Dc)	15 500 cas (946 Dc)
04-juil-20	Pérou, Chili	Plus de cas notifiés que le Royaume Uni	11 276 829 cas (530 835 Dc)	15 070 cas (937 Dc)
05-juil-20	Inde	Troisième pays le plus touché au monde	11 459 238 cas (534 347 Dc)	15 941 cas (952 Dc)
06-juil-20	Afrique du Sud	Plus de 200 000 cas notifiés	11 629 789 cas (538 142 Dc)	16 404 cas (959 Dc)
08-juil-20	Monde	Plus de 12 millions de personnes touchées	12 053 412 cas (549 587 Dc)	17 348 cas (978 Dc)
09-juil-20	USA	Plus de 3 millions de personnes touchées	12 279 903 cas (555 014 Dc)	17 808 cas (988 Dc)



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 09 juillet

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	219	2	40,07	11	0	2,01	5,02
2	Chlef	100	0	8,05	3	0	0,24	3,00
3	Laghouat	332	4	47,30	14	1	1,99	4,22
4	Oum El Bouaghi	303	1	38,30	17	0	2,15	5,61
5	Batna	497	25	35,94	26	0	1,88	5,23
6	Bejaia	458	5	44,54	28	0	2,72	6,11
7	Biskra	393	50	40,84	17	0	1,77	4,33
8	Béchar	193	3	56,14	3	0	0,87	1,55
9	Blida	1 845	19	134,96	138	0	10,09	7,48
10	Bouira	268	5	32,91	18	1	2,21	6,72
11	Tamanrasset	83	0	34,23	6	0	2,47	7,23
12	Tébessa	242	16	29,72	11	0	1,35	4,55
13	Tlemcen	398	0	35,08	10	0	0,88	2,51
14	Tiaret	313	0	29,85	23	0	2,19	7,35
15	Tizi Ouzou	299	18	24,71	17	0	1,40	5,69
16	Alger	1 779	22	48,11	161	2	4,35	9,05
17	Djelfa	401	3	25,16	16	1	1,00	3,99
18	Jijel	137	2	18,26	9	0	1,20	6,57
19	Sétif	1 728	72	96,22	73	0	4,07	4,22
20	Saida	46	0	11,07	0	0	0,00	0,00
21	Skikda	211	0	19,36	8	0	0,73	3,79
22	Sidi Bel Abbès	152	5	20,58	20	1	2,71	13,16
23	Annaba	322	6	45,65	16	1	2,27	4,97
24	Guelma	156	17	27,18	1	0	0,17	0,64
25	Constantine	692	12	60,02	25	0	2,17	3,61
26	Médéa	341	1	38,52	20	0	2,26	5,87
27	Mostaganem	173	5	18,92	6	0	0,66	3,47
28	M'Sila	235	0	18,13	36	0	2,78	15,32
29	Mascara	236	4	24,45	13	0	1,35	5,51
30	Ouargla	612	17	82,07	29	1	3,89	4,74
31	Oran	1 163	48	62,89	27	0	1,46	2,32
32	El Bayadh	102	1	30,83	6	0	1,81	5,88
33	Illizi	34	6	39,43	0	0	0,00	0,00
34	Bordj Bou Arreridj	274	1	36,33	30	0	3,98	10,95
35	Boumerdes	301	6	28,53	12	0	1,14	3,99
36	El Tarf	67	2	13,34	3	1	0,60	4,48
37	Tindouf	28	0	29,01	1	0	1,04	3,57
38	Tissemsilt	138	0	39,67	7	0	2,01	5,07
39	El Oued	371	13	41,86	26	0	2,93	7,01
40	Khenchela	287	38	59,24	6	0	1,24	2,09
41	Souk Ahras	149	2	26,84	9	0	1,62	6,04
42	Tipaza	588	8	80,22	41	0	5,59	6,97
43	Mila	148	1	16,00	13	1	1,41	8,78
44	Ain Defla	435	0	46,11	9	0	0,95	2,07
45	Naâma	103	2	32,84	1	0	0,32	0,97
46	Ain Temouchent	158	5	35,38	5	0	1,12	3,16
47	Ghardaïa	195	11	41,68	13	0	2,78	6,67
48	Relizane	103	2	11,83	4	0	0,46	3,88
Total		17 808	460	41,80	988	10	2,32	5,55

1 : exprimé pour 100 000 habitants

ⁱ 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.