

Pandémie de Covid-19, Algérie¹

Situation épidémiologique du 19 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.

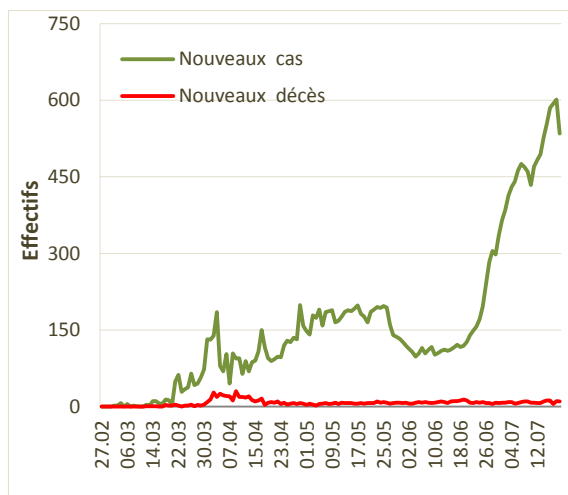
Ce numéro présente un aperçu de la prise en charge des patients COVID-19 par région sanitaire. Il comprend une évolution globale de la situation, quelques paramètres concernant la morbidité et la mortalité, les modalités en matière de diagnostic, de traitement et d'hospitalisations ainsi que quelques 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

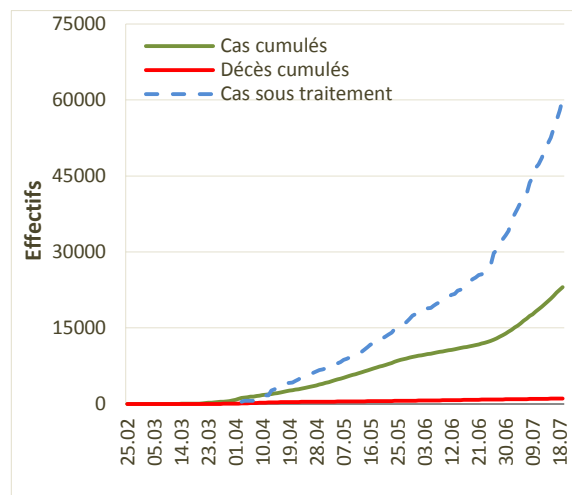
- 1^{er} cas confirmé de COVID-19 · 25 février 2020 (Ouargla)
- 1^{er} décès dû au COVID-19 · 12 mars 2020 (Blida)
- 1^{er} foyer · 1^{er} mars (Blida : 1^{ers} cas)
- Date du rapport · 20 juillet 2020
- Date des données publiées par le MSPRH · 19 juillet 2020

Chiffres clés

	Algérie	Maghreb ¹	Egypte ¹	Monde ¹
· Cas cumulés	23 084	49 433	87 775	14 520 344
· Décès cumulés	1 078	1 604	4 302	606 279
· Nouveaux cas	535	914	603	214 573
· Nouveaux décès	10	16	51	4 029



Graph 1 : Evolution des nouveaux cas et des nouveaux décès au 19 juillet



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

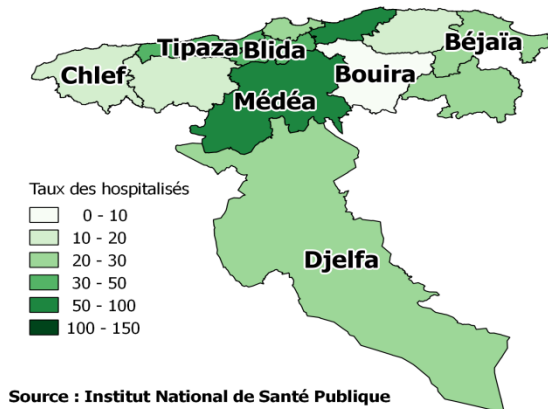
Actualités Covid-19

- D'après une étude australienne, menée par le département d'anesthésie de l'hôpital de Melbourne, les boîtes d'intubation pourraient faire plus de mal que de bien dans le risque de covid-19. Ces boîtes transparentes, conçues pour empêcher les gouttelettes en suspension dans l'air d'infecter le personnel de santé, pourraient augmenter l'exposition au virus² (cf. suite page 6).

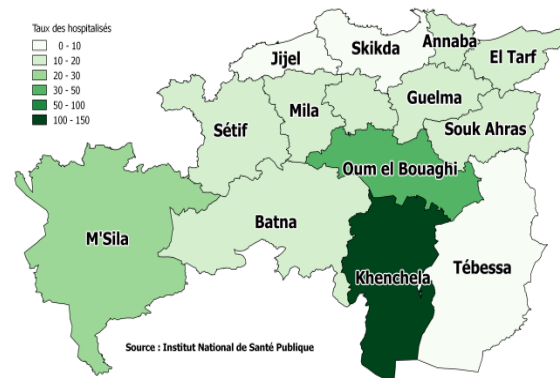
¹ Données provenant de The Johns Hopkins University - site web : coronavirus.politologue.com.

² Intubation Boxes may do more harm than good in Covid-19 risk – Medscape – July 10, 2020

Répartition spatiale : patients hospitalisés



Carte 1 : Répartition du taux d'hospitalisés des wilayas de la région Centre au 19 juillet

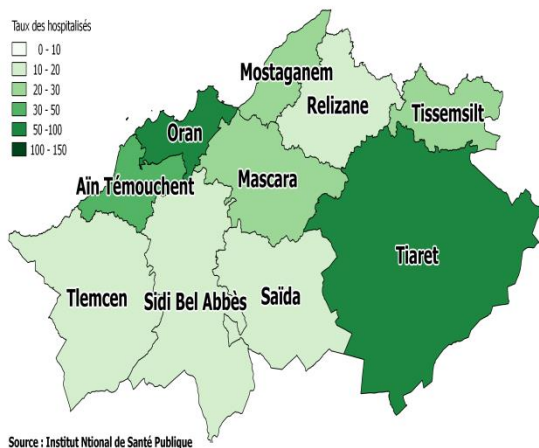


Carte 2 : Répartition du taux d'hospitalisés des wilayas de la région Est au 19 juillet

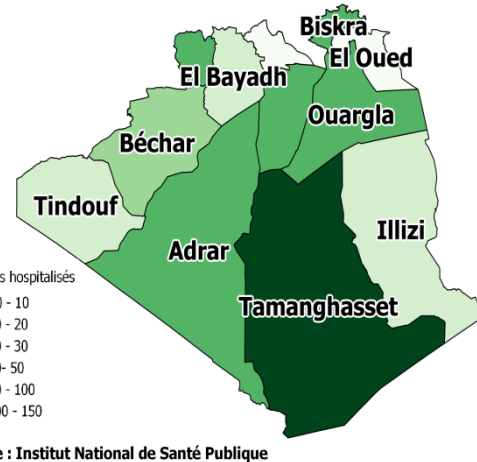
Au 19 juillet, le taux de malades hospitalisés à l'échelle nationale, est de 26,55 malades hospitalisés pour 100 000 habitants ; il était de 25,01 au 13 juillet, soit un accroissement de 6,2 %.

Le taux régional le plus élevé est observé dans la région Ouest avec 33,37 malades hospitalisés pour 100 000 habitants. Il est suivi par celui du Centre (30,12), du Sud (25,49) et de l'Est (18,10). En termes de nombre de patients hospitalisés un jour donné, la région Centre notifie le plus grand nombre avec 4 616 cas, suivie de l'Ouest (2 914), de l'Est (2 320) et du Sud (1 459).

Les wilayas qui enregistrent un taux dépassant les 50 cas pour 100 000 habitants sont Khenchela (135,62 ; 657 cas), Tamanrasset (123,71 ; 300), Boumerdes (98,94 ; 1 044), Tiaret (69,82 ; 732), Médéa (61,44 ; 544) et Oran (58,56 ; 1 083).



Carte 3 : Répartition du taux d'hospitalisés des wilayas de la région Ouest au 19 juillet



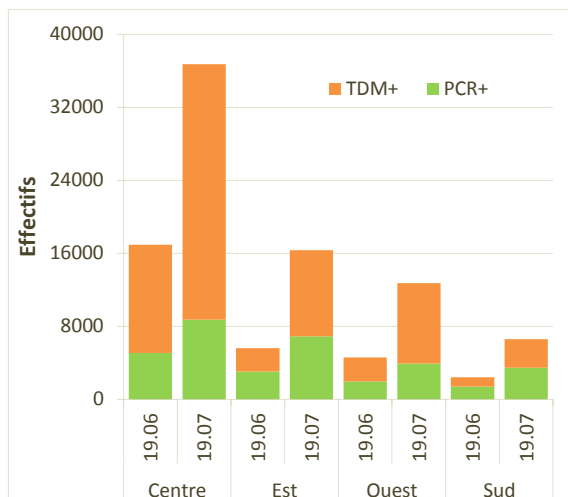
Carte 4 : Répartition du taux d'hospitalisés des wilayas de la région Sud au 19 juillet

Tableau I : Répartition des cas confirmés et des décès par région sanitaire au 19 juillet 2020

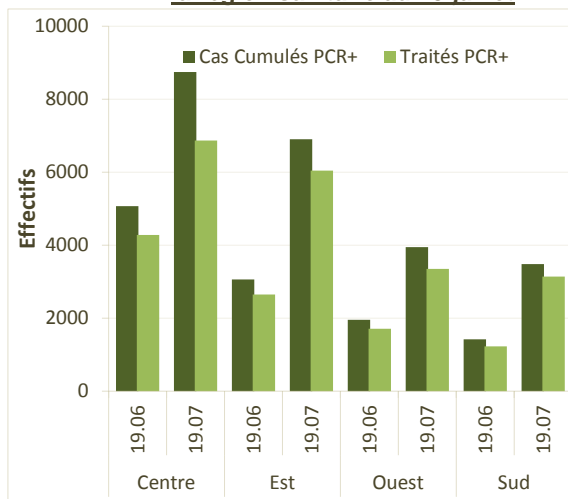
Région	Cas confirmés cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité (%)
Centre	8 746	172	57,07	518	1	3,38	5,92
Est	6 906	201	53,87	303	7	2,36	4,39
Ouest	3 946	87	45,19	121	2	1,39	3,07
Sud	3 486	75	60,90	136	0	2,38	3,90
Total	23 084	535	54,19	1 078	10	2,53	4,67

1 : exprimé pour 100.000 habitants

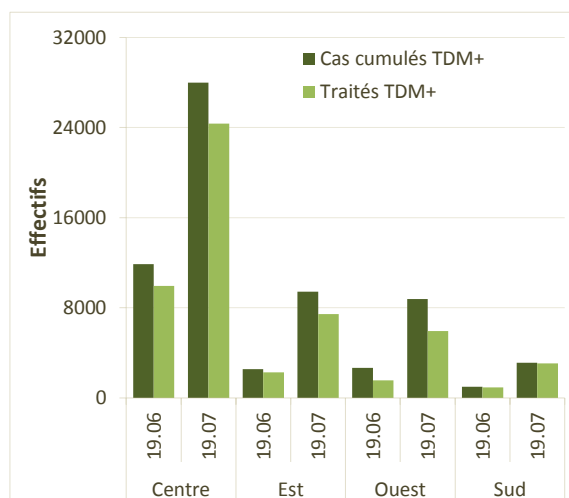
Méthode diagnostique et traitement : PCR, imagerie médicale



Graph 3 : Répartition des cas cumulés selon la région sanitaire au 19 juillet



Graph 4 : Répartition des patients traités parmi les PCR+ au 19 juillet



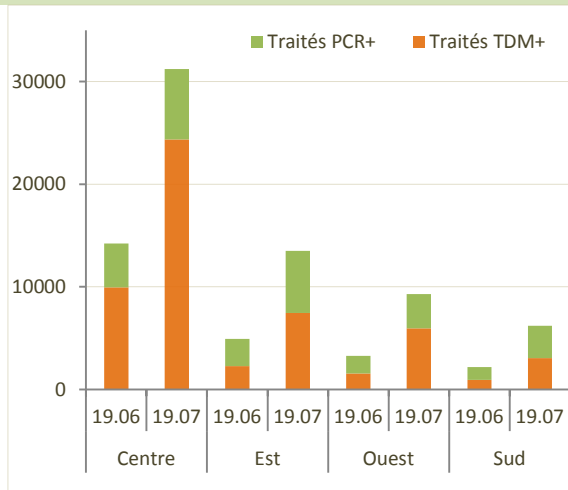
Graph 5 : Répartition des patients traités parmi les TDM+ au 19 juillet

- Au 19 juillet et à l'échelle nationale, les cas confirmés par PCR représente 31,9 % de l'ensemble des cas (confirmés et probables). Cette proportion était de 38,9 % au 19 juin, soit un recul de 18,4 %.
- Cette diminution est observée dans toutes les régions sanitaires et à des degrés presque similaires pour les régions Centre (-20,7 %), Est (-22,2 %) et Ouest (-26,3 %).
- La région Sud enregistre une diminution de moindre importance ; le pourcentage de cas PCR+ était de 58 % le 19 juin, il a chuté à 52 % le 19 juillet, soit une baisse de 10,3 %.

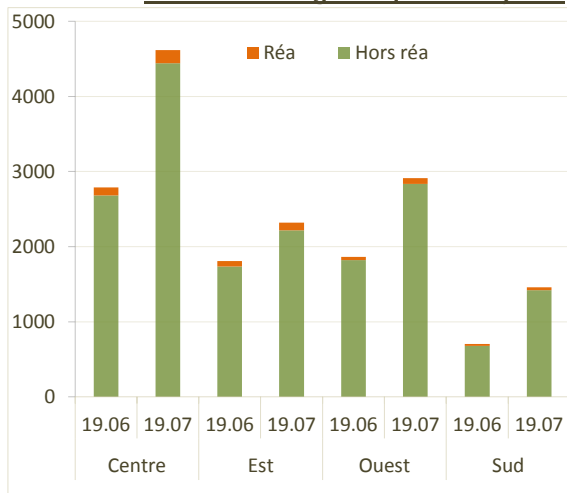
- Au deux dates à l'étude (19 juin et 19 juillet), à l'échelle nationale, la part des patients traités parmi les cas confirmés par PCR est restée stable ; au 19 juin elle était de 85,7 % et au 19 juillet, elle est de 84,0 %.
- Au niveau de la région Centre, on note une baisse de la proportion des patients traités parmi ceux diagnostiqués par PCR ; au 19 juin cette proportion était de 84,3 % et au 19 juillet elle est de 78,5 %, soit une chute de 6,9 %. A l'Ouest, la tendance est aussi à la baisse avec -2,8 %.
- Par contre au Sud, on observe une légère progression de 3,7 % ; la proportion des traités parmi les cas PCR+ est passé de 86,8 % à 90,0 %, aux deux dates pré citées.
- Pour l'Est, 87,5 % des patients traités parmi les cas PCR+ sont enregistré le 19 juillet (87,4 % le 19 juin).

- Le 19 juillet, 49 328 patients sont dépistés par imagerie médicale, dont 82,7 % ont été mis sous traitement ; ce pourcentage était de 81,4 % le 19 juin soit un gain de 1,6 %.
- La même tendance est retrouvée pour les régions Centre, Ouest et Sud avec des accroissements respectifs de 3,7 %, 15,3 % et de 4,4 %.
- Pour la région Est, la proportion de patients traités parmi ceux diagnostiqués TDM+ a diminué entre ces deux dates ; elle est passée de 88,9 % à 78,9 %, soit une baisse de 11,3 %.

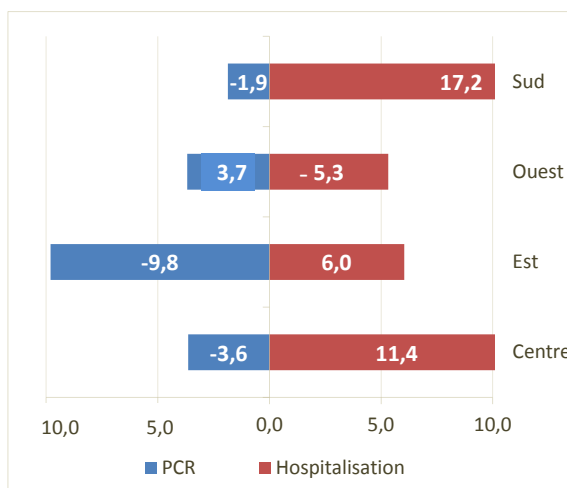
Traitement, hospitalisations et part des PCR



Graph 6 : Répartition des patients traités selon la méthode diagnostique au 19 juillet



Graph 7 : Répartition des patients selon le service d'hospitalisation au 19 juillet



Graph 8 : Taux d'accroissement des PCR et des hospitalisations entre le 13 et 17 juillet

- Au 19 juillet, le nombre de patients PCR+ traités a nettement baissé dans toutes les régions sanitaires.

- Le pourcentage le plus élevé des patients traités PCR+ est enregistré dans la région Sud, avec 56,7 % au 19 juin versus 50,7 % au 19 juillet.

- Il est suivi par celui de la région Est avec 53,7 % et 44,8 % aux mêmes dates.

- La région Centre observe les pourcentages les plus bas de patients traités PCR+ avec 30,1 % au 19 juin et 22,0 % au 19 juillet.

- La région Ouest voit un recul important de la part des patients traités PCR+ parmi l'ensemble des patients traités ; ainsi, cette proportion est de 52,2 % au 19 juin et de 36,1 % au 19 juillet.

- Les quatre régions sanitaires observent une hausse des hospitalisations, que ce soit en réanimation ou hors réanimation entre le 19 juin et le 19 juillet. La proportion de patients admis en réanimation est toujours de 3,5 %.

- La région Sud a enregistré une hausse des hospitalisés en réanimation et hors réanimation où le nombre a doublé (679 à 1 419) en un mois. Le taux d'accroissement est de 48,0 %.

- Le nombre le plus élevé d'hospitalisations est observé dans la région Centre, avec un taux d'accroissement de 61,7 % pour les hospitalisés hors réanimation (2 682 cas – 4 443 cas).

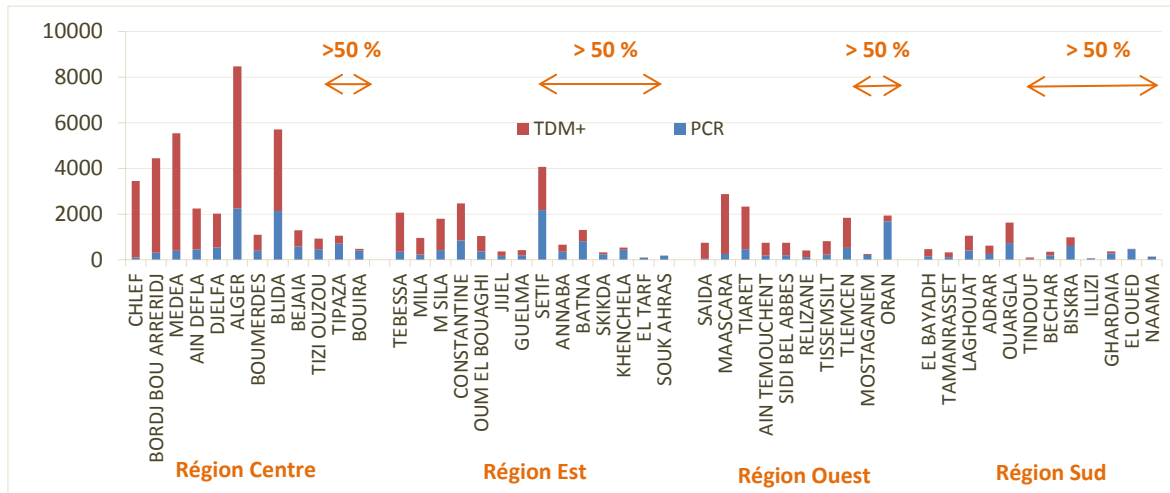
- Le taux d'accroissement le plus important est notifié à l'Ouest avec 95,1 % (1 822 - 2 834). Le nombre de cas hospitalisés en réanimation a doublé, il est passé de 41 à 80 cas (2,2 à 2,7 %).

- Le taux d'accroissement de la région Est est de 40,5 %, entre 19 juin et 19 juillet.

- Entre le 13 et le 19 juillet, le nombre d'hospitalisés a augmenté pour la majorité des régions à l'exception de l'Ouest qui enregistre un recul de 5,3 %. La hausse la plus importante est observée au Sud (17,2 %), suivie du Centre (11,4 %) et de l'Est (6,0 %).

- Au cours de la même période, la part des PCR a reculé pour l'Est (-9,8 %), le Centre (-3,6 %) et le Sud (-1,9 %).

- On note une hausse des PCR dans le diagnostic pour la région Ouest (3,7 %).



Graph 9 : Proportion des cas cumulés PCR+ dans le diagnostic par région sanitaire au 19 juillet

- Au 19 juillet, le diagnostic par PCR représente 31,9 % des méthodes diagnostiques utilisées à l'échelle nationale. Au 19 juin, soit un mois auparavant, il était de 38,9 %, soit un recul de 18,0 %.
- La proportion régionale des cas confirmés par PCR est par ordre décroissant de 52,8 % pour la région Sud, 42,3 % pour l'Est, 31,0 pour l'Ouest et de 23,8 % au Centre.
- Les wilayas qui enregistrent des proportions supérieures à 50 % sont situées principalement dans les régions Est (7 wilayas sur 14) et Sud (7 wilayas sur 12). Ce sont par ordre décroissant Naâma (99,2 %), El Oued (98,5), Souk Ahras (97,8), Oran (86,7), Bouira (85,2), El Tarf (83,3), Mostaganem (82,4), Khenchela (82,0), Gharदाïa (77,2), Illizi (76,6), Skikda (73,7), Tipaza (67,0), Biskra (62,5), Batna (62,0), Béchar (58,5), Annaba (54,1), Sétif (53,4) et Tindouf (50,5).
- Cinq wilayas enregistrent une proportion inférieure à 10 %, trois sont situées dans le Centre. Ce sont Chlef (3,1 %), Bordj Bou Arreridj (7,0), Médéa (7,2), Saïda (7,3) et Mascara (9,0).

Tableau II : Répartition des cas PCR+ et TDM+ par région sanitaire au 19 juillet 2020

Région	Cas cumulés PCR+	Cas cumulés TDM+	Patients hospitalisés	Patients en réanimation	Patients traités PCR+	Patients traités TDM+	Taux d'hospitalisation ¹
Centre	8 746	27 997	4 616	173	6 870	24 346	30,1
Est	6 906	9 434	2 320	104	6 042	7 448	18,1
Ouest	3 946	8 778	2 914	80	3 353	5 944	33,4
Sud	3 486	3 119	1 459	40	3 139	3 056	25,5
Région Sud	23 084	49 328	11 309	397	19 404	40 794	26,6

1 : exprimé pour 100.000 habitants

En conclusion, on observe une hausse des hospitalisations pour la majorité des régions à l'exception de l'Ouest. Trois wilayas enregistrent des taux d'hospitalisation particulièrement élevés. Ce sont Khenchela, Tamanrasset et Boumerdes. Les deux premières observent également des taux d'incidence importants. L'épidémie semble évoluer rapidement dans ces wilayas. La proportion de PCR dans le diagnostic de l'infection Covid-19 continue de reculer à l'échelle nationale ainsi que pour les régions Centre, Est et Sud, témoignant de manière indirecte, de la progression de l'épidémie dans ces mêmes territoires.

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.
- Le 16 juillet, le confinement partiel à domicile, mesure prise par les pouvoirs publics pour empêcher la propagation du coronavirus (Covid-19), a été reconduit pour 10 jours dans 29 wilayas du pays, a annoncé un communiqué des services du Premier ministre.

Dernières actions

- Le 17 juillet, les horaires de confinement partiel ont été réaménagés dans quatre communes de la wilaya d'El Oued, alors que dans quatre autres, le confinement a été totalement levé, a indiqué vendredi un communiqué du ministère de l'Intérieur, des Collectivités locales et de l'Aménagement du territoire.
- Le 19 juillet, le ministère de l'Intérieur, des Collectivités locales et de l'aménagement du territoire a annoncé le réaménagement des horaires du confinement partiel à domicile dans huit communes de Djelfa, de 17h00 au lendemain 05h00, à partir du 20 juillet, et ce pour une période de 10 jours. Cette mesure concerne les communes de Djelfa, Aïn Oussara, Hassi Bahbah, Messaad, Had-Sahary, Charef, El Idrissia et Dar Chioukh.

Actualités Covid-19 (suite)

- Cinq modèles barrières ont été testés lors de l'intubation des patients Covid-19 et ont été comparés à un groupe sans protection. Le virus se concentre essentiellement à l'intérieur de la boîte. Cette dernière dispose de trous sur les côtés pour permettre l'entrée des bras prestataires ; lorsqu'un patient tousse, cela crée une onde d'air qui pousse toutes les particules dans la face de la personne qui intube.
- Une simulation a été effectuée pour évaluer l'exposition à des particules mesurant entre 0,3 et 0,5 μm lors d'une laryngoscopie. Plusieurs types de boîtes ont été utilisés : boîte aérosol, boîte scellée avec aspiration, boîte scellée sans aspiration, rideaux verticaux et champs horizontaux. Ces modèles ont été comparés à l'absence de dispositif de confinement d'aérosols. Une solution saline a été utilisée dans un modèle générateur d'aérosol pendant 300 secondes. Puis le modèle a été retiré pour mesurer la dispersion des particules pendant encore 60 secondes.
- Comparée à aucun dispositif, la boîte scellée avec aspiration humide a mis en exergue une diminution du risque pour les particules de 0,3 – 0,5 – 1,0 et 2,5 μm mais pas pour les particules de 5,0 μm ($p = 0,003$). A l'inverse, la boîte aérosol comparée à aucun dispositif a montré une augmentation du risque pour les particules de 1,0 – 2,5 et 5,0 μm . Quant aux rideaux verticaux et horizontaux, il n'a pas été mis en évidence de différence de risque comparé à une intubation sans dispositif. Différents chercheurs ont déjà pointé du doigt ce risque et mettent en avant la nécessité d'utiliser davantage les EPI pour se protéger même si des études complémentaires doivent être menées. En parallèle, des scientifiques de 32 pays ont écrit à l'OMS pour attirer l'attention sur le fait que la propagation du Covid-19 par les gouttelettes en suspension dans l'air pourrait avoir été gravement sous-estimée.

Dans le monde

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

19 juillet 2020	Cas confirmés	Décès	Guérisons
Monde	14 520 344	606 279	8 141 267
Etats Unis	3 773 260	140 534	1 131 121
Brésil	2 098 389	79 488	1 459 072
Inde	1 118 206	27 497	700 087
Russie	770 311	12 323	549 387
Afrique du Sud	364 328	5 033	191 059
Perou	353 590	13 187	241 955
Mexique	344 224	39 184	254 941
Chili	330 930	8 503	301 794
Royaume Uni	296 178	45 385	1 233
Iran	273 788	14 188	237 788

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



Pakistan	265 083	5 599	205 929
Espagne	260 255	28 420	150 376
Arabie Saoudite	250 920	2 486	197 735
Italie	244 434	35 045	196 949
Turquie	219 641	5 491	202 010
France	214 138	30 152	79 244
Bangladesh	204 525	2 618	111 642
Allemagne	202 735	9 092	187 400
Chine	83 613	4 634	78 719
Maghreb	49 433	1 604	35 923
Algérie	23 084	1 078	16 051
Maroc	17 236	273	14 921
Mauritanie	5 873	155	3 436
Libye	1866	48	418
Tunisie	1374	50	1 097

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 13 juillet 2020**, 230 000 cas de COVID-19 ont été notifiés à l'OMS, dont près de 80 % dans à peine 10 pays et 50 % dans deux pays seulement.

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)
16-juil-20	Brésil, Inde	Plus de deux millions et un million de personnes Covid-19 au Brésil et en Inde	13 817 857 cas (590 014 Dc)	21 355 cas (1052 Dc)
17-juil-20	Monde	Plus de 14 millions de personnes touchées	14 067 985 cas (596 621 Dc)	21 948 cas (1057 Dc)
18-juil-20	Monde	Plus de 600 000 décès liés au Covid-19	14 301 538 cas (602 244 Dc)	22 549 cas (1068 Dc)
19-juil-20	Afrique du Sud	Cinquième pays le plus touché au monde	14 520 344 cas (606 279 Dc)	23 084 cas (1078 Dc)



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 19 juillet

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	257	0	47,02	12	0	2,20	4,67
2	Chlef	107	0	8,62	3	0	0,24	2,80
3	Laghouat	406	9	57,85	15	0	2,14	3,69
4	Oum El Bouaghi	364	14	46,01	22	1	2,78	6,04
5	Batna	816	25	59,01	32	0	2,31	3,92
6	Bejaia	580	6	56,40	30	0	2,92	5,17
7	Biskra	614	31	63,80	20	0	2,08	3,26
8	Béchar	208	0	60,51	3	0	0,87	1,44
9	Blida	2 134	22	156,10	139	0	10,17	6,51
10	Bouira	408	12	50,10	21	0	2,58	5,15
11	Tamanrasset	112	1	46,18	7	0	2,89	6,25
12	Tébessa	363	12	44,58	12	0	1,47	3,31
13	Tlemcen	530	15	46,72	10	0	0,88	1,89
14	Tiaret	475	24	45,31	24	1	2,29	5,05
15	Tizi Ouzou	463	14	38,26	18	0	1,49	3,89
16	Alger	2 255	48	60,98	172	1	4,65	7,63
17	Djelfa	534	13	33,51	19	0	1,19	3,56
18	Jijel	168	6	22,40	13	0	1,73	7,74
19	Sétif	2 176	64	121,17	88	4	4,90	4,04
20	Saida	54	0	12,99	0	0	0,00	0,00
21	Skikda	246	2	22,57	8	0	0,73	3,25
22	Sidi Bel Abbès	202	6	27,35	21	0	2,84	10,40
23	Annaba	362	0	51,32	25	1	3,54	6,91
24	Guelma	203	9	35,37	3	0	0,52	1,48
25	Constantine	853	8	73,98	28	0	2,43	3,28
26	Médéa	397	7	44,84	20	0	2,26	5,04
27	Mostaganem	211	8	23,08	6	0	0,66	2,84
28	M'Sila	426	15	32,86	36	0	2,78	8,45
29	Mascara	260	5	26,94	13	0	1,35	5,00
30	Ouargla	736	8	98,70	31	0	4,16	4,21
31	Oran	1 682	22	90,95	30	1	1,62	1,78
32	El Bayadh	159	16	48,06	6	0	1,81	3,77
33	Illizi	59	2	68,43	1	0	1,16	1,69
34	Bordj Bou Arreridj	310	7	41,10	30	0	3,98	9,68
35	Boumerdes	398	23	37,72	15	0	1,42	3,77
36	El Tarf	85	2	16,92	4	0	0,80	4,71
37	Tindouf	53	0	54,90	1	0	1,04	1,89
38	Tissemsilt	231	0	66,41	7	0	2,01	3,03
39	El Oued	469	0	52,92	26	0	2,93	5,54
40	Khenchela	443	25	91,45	7	0	1,44	1,58
41	Souk Ahras	178	3	32,06	9	0	1,62	5,06
42	Tipaza	704	11	96,04	42	0	5,73	5,97
43	Mila	223	16	24,11	16	1	1,73	7,17
44	Ain Defla	456	9	48,33	9	0	0,95	1,97
45	Naâma	128	8	40,81	1	0	0,32	0,78
46	Ain Temouchent	188	7	42,09	5	0	1,12	2,66
47	Ghardaïa	285	0	60,92	13	0	2,78	4,56
48	Relizane	113	0	12,98	5	0	0,57	4,42
Total		23 084	535	54,19	1 078	10	2,53	4,67

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