

Pandémie de Covid-19, Algérie¹

Situation épidémiologique du 06 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.

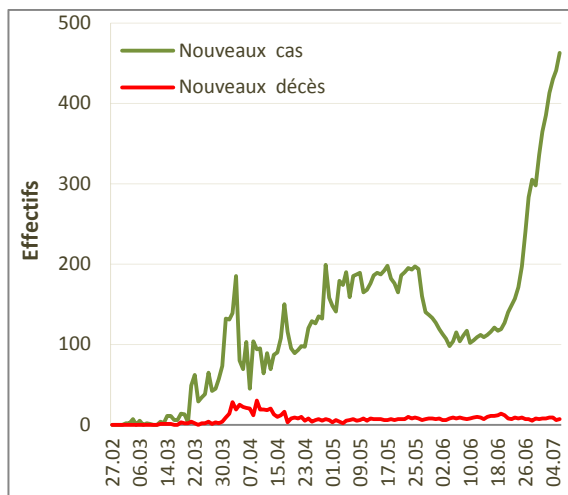
Ce numéro donne un aperçu de la prise en charge des patients Covid-19 de la région Est. Il comprend une évolution globale de la situation, quelques paramètres concernant la morbidité et la mortalité, les modalités en matière de diagnostic, de traitement et d'hospitalisations ainsi que quelques dates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

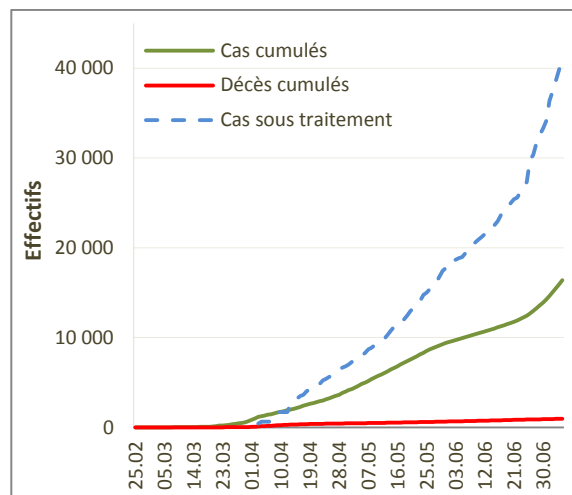
- 1^{er} cas confirmé de COVID-19 · 25 février 2020 (Ouargla)
- 1^{er} décès dû au COVID-19 · 12 mars 2020 (Blida)
- 1^{er} foyer · 1^{er} mars (Blida : 1^{ers} cas)
- Date du rapport · 07 juillet 2020
- Date des données publiées par le MSPRH · 06 juillet 2020

Chiffres clés

	Algérie	Maghreb ¹	Egypte ¹	Monde ¹
· Cas cumulés	16 404	38 047	76 222	11 629 789
· Décès cumulés	959	1 413	3 422	538 142
· Nouveaux cas	463	778	969	170 551
· Nouveaux décès	7	11	79	3 795



Graph 1 : Evolution des nouveaux cas et des nouveaux décès au 06 juillet



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

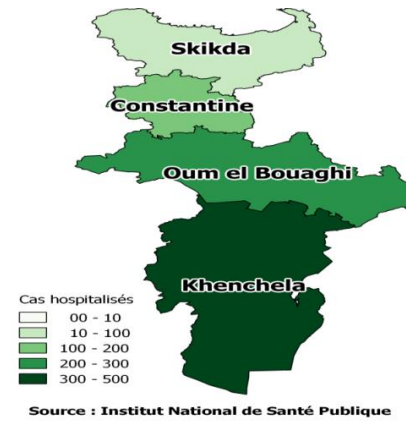
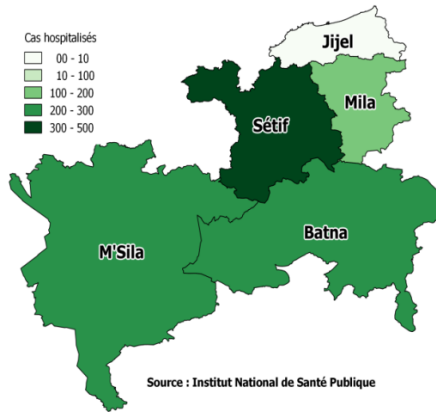
Actualités Covid-19

- La variante du Sars-Cov2, appelée D614G, qui domine aujourd'hui dans le monde, infecte plus facilement les cellules que celles apparues en Chine. Bien que cela reste à confirmer, une étude publiée dans Cell le 02 juin suggère que cela la rend probablement plus contagieuse. D'après le directeur de l'institut américain des maladies infectieuses « le virus semble mieux se répliquer et être plus transmissible mais cela reste à confirmer² » (cf. suite page 6).

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

² Le coronavirus qui circule en Europe est plus infectieux in vitro – Futura santé – 03 juillet, 2020. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cell.2020.06.043>

Répartition spatiale des patients hospitalisés



Carte 1 : Répartition des hospitalisés un jour donné par wilaya de l'Est-ouest

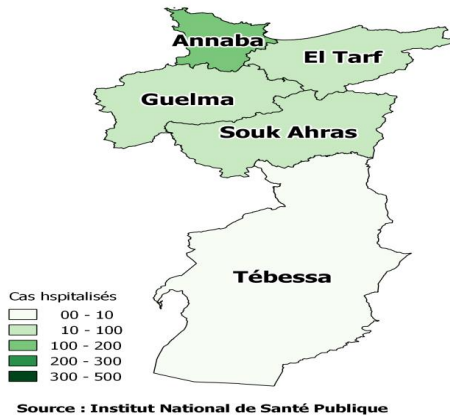
Carte 2 : Répartition des hospitalisés un jour donné par wilaya de l'Est-centre

Les wilayas de la région Est ont été subdivisées en trois sous-régions en tenant compte de la répartition géographique : l'Est-ouest qui comprend les wilayas de M'Sila, Batna, Sétif, Mila et de Jijel, l'Est-centre composé des wilayas de Khenchela, Oum El Bouaghi, Constantine et de Skikda, et l'Est-est constitué des wilayas de Tébessa, Souk Ahras, Guelma, Annaba et d'El Tarf.

Le 06 juillet, le nombre de patients hospitalisés est de 2 213 pour toute la région Est ; il était de 1 215 le 06 juin, soit un accroissement mensuel de 82,14 %.

Au niveau des sous-régions Est-centre et Est-est, le nombre d'hospitalisations a doublé ; il est passé respectivement de 378 à 810 et de 150 à 296 aux deux dates pré citées.

La sous-région Est-ouest observe une augmentation des hospitalisations, de 687 hospitalisations au 06 juin, on passe à 1 107 au 06 juillet, soit une hausse de 61,13 % (suite encadré).



On peut relever une élévation très importante du nombre des hospitalisations dans certaines wilayas des trois sous-régions.

Au niveau de la sous-région Est-ouest, Mila enregistre un accroissement de 227,5 %, entre le 06 juin et le 06 juillet avec un nombre d'hospitalisations qui est passé de 40 à 131. Oum El Bouaghi et Khenchela de la sous-région Est-centre observent des augmentations respectives de 465,8 % et 140,6 %.

Pour la sous-région Est-est, ce sont Guelma (660,0 %) et Annaba (116,9 %) qui observent les taux d'accroissement les plus élevés.

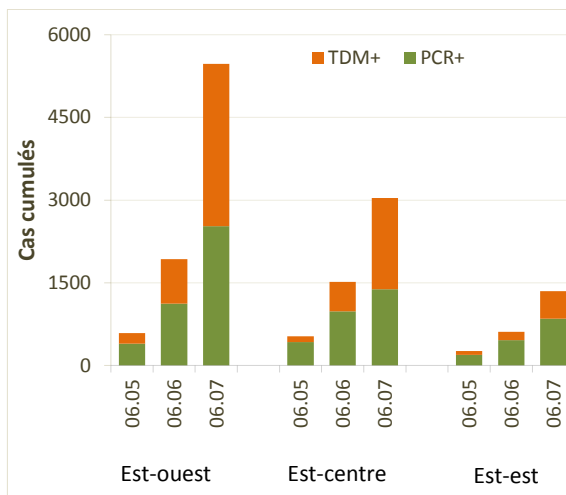
Carte 3 : Répartition des hospitalisés un jour donné par wilaya de l'Est-est

Tableau I : Répartition des cas confirmés et des décès par région sanitaire au 06 juillet 2020

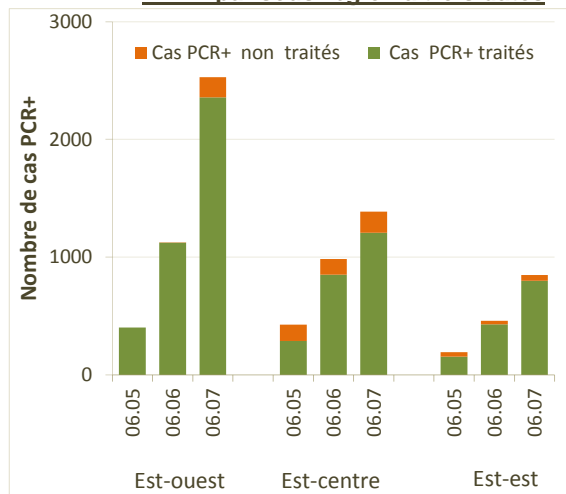
Région	Cas confirmés cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité (%)
Centre	6 701	208	43,73	484	5	3,16	7,22
Est	4 763	112	37,15	243	1	1,90	5,10
Ouest	2 637	77	30,20	110	0	1,26	4,17
Sud	2 303	66	40,23	122	1	2,13	5,30
Total	16 404	463	38,51	959	7	2,25	5,85

1 : exprimé pour 100.000 habitants

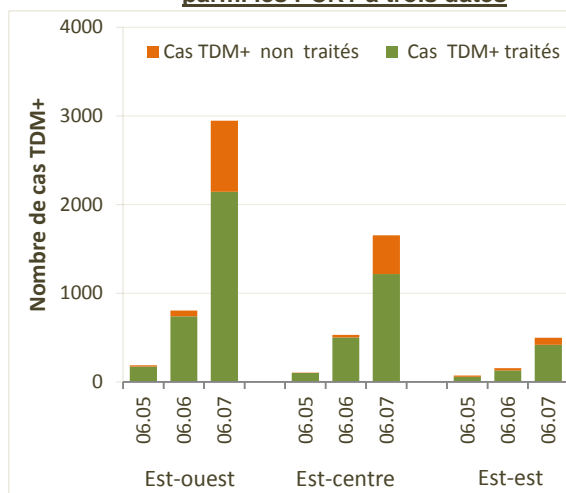
Méthode diagnostique : PCR et tomодensitométrie thoracique



Graph 3 : Evolution des cas cumulés PCR+ et TDM+ par sous-région à trois dates



Graph 4 : Répartition des patients traités parmi les PCR+ à trois dates



Graph 5 : Répartition des patients traités parmi les TDM+ à trois dates

- Au 06 juillet, 9 861 cas cumulés (confirmés et probables) ont été notifiés au niveau de la région Est. La part de ceux diagnostiqués par PCR+ représente 48,3 % ; celle-ci était de 73,5 % le 06 mai, soit un recul de 34,3 %.

- Aux mêmes dates, on note que la proportion des cas diagnostiqués par PCR a également diminué pour les trois sous-régions avec des accroissements négatifs pour :

- l'Est-ouest (-31,8 %),
- l'Est-centre (-43,3 %),
- l'Est-est (-13,1 %).

- La proportion de patients traités, parmi ceux diagnostiqués par PCR, a été reprise à trois dates.

- A l'échelle de la région Est, 91,6 % des patients diagnostiqués par PCR (4 763) ont été mis sous traitement au 06 juillet, versus 82,7 % au 06 mai, soit un accroissement de 10,7 %.

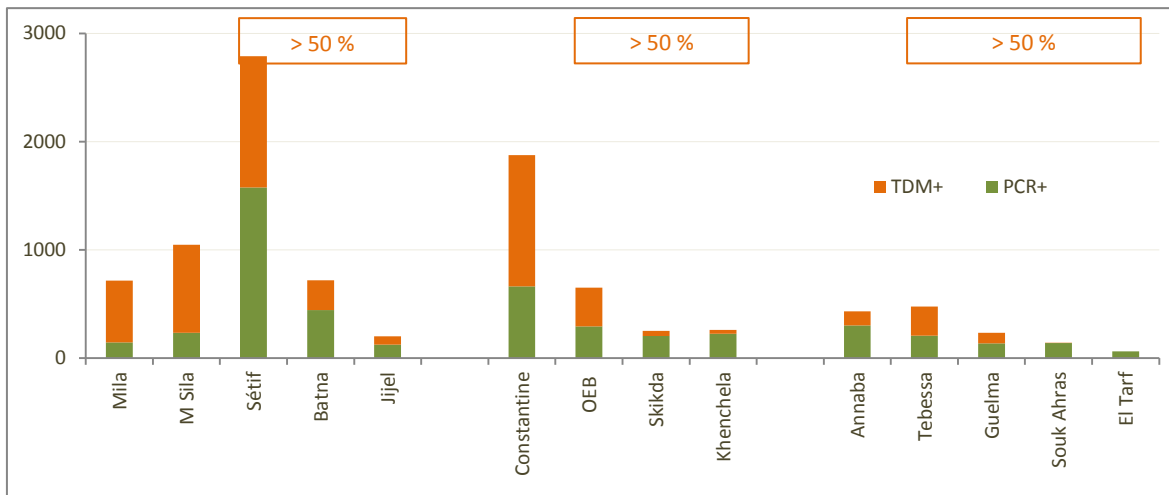
- Les deux sous-régions Est-centre et Est-est observent une augmentation du nombre de patients traités PCR+ avec des accroissements respectifs de 29,1 % et 17,9 % entre les deux dates.

- A l'opposé, on note que la proportion des patients traités pour la sous-région Est-ouest a diminué de 6,8 % entre les deux dates.

- Au 06 juillet, parmi les 5 098 cas cumulés TDM+, 74,2 % ont été mis sous protocole thérapeutique versus 91,0 % au 06 mai, soit une diminution de 18,5 %.

- Aux mêmes dates, on note que la proportion des patients mis sous traitement parmi ceux diagnostiqués par TDM a également diminué pour deux sous-régions, passant de 91,1 % à 72,7 %, et de 99,0 % à 73,6 % respectivement pour l'Est-ouest et l'Est-centre.

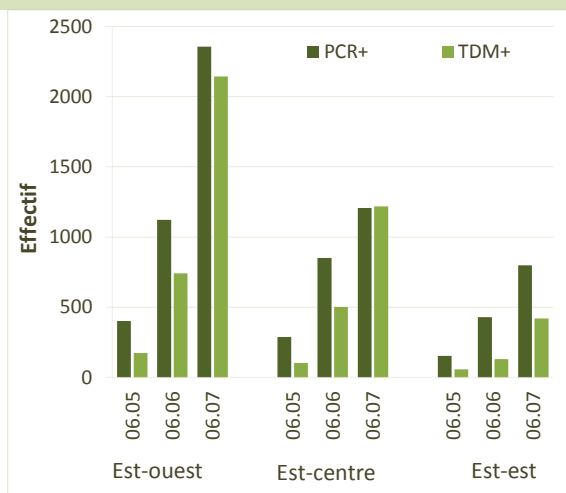
- Par ailleurs, pour l'Est-est, cette proportion a augmenté entre les deux dates passant de 79,4 % à 84,5 %.



Graph 6 : Proportion de cas PCR+ dans le diagnostic par wilaya et par sous-région au 06 juillet

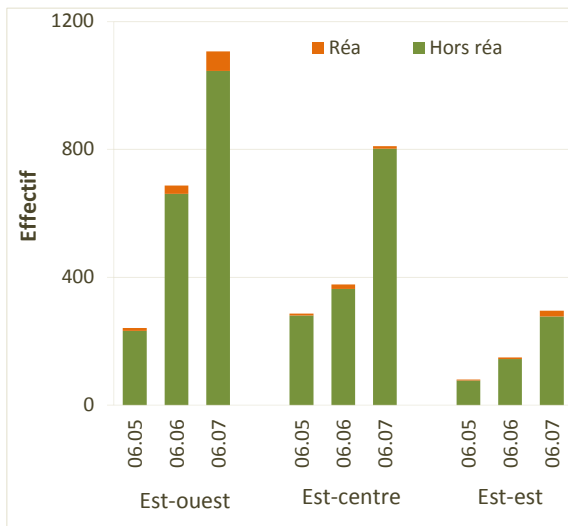
- Au 06 juillet, le diagnostic par PCR représente 48,3 % des méthodes diagnostiques utilisées dans la région Est. Au 06 mai, il était de 73,5 %, soit une baisse de 34,3 %.
- On constate que la proportion des cas diagnostiqués par PCR est par ordre décroissant de 63,0 %, 46,2 % et de 45,6 % pour la sous-région Est-est, Est-ouest et Est-centre.
- Pour l'Est-ouest, trois wilayas utilisent préférentiellement la PCR dans le diagnostic de l'infection Covid-19 ; ce sont Batna (61,8 %), Jijel (62,4 %) et Sétif (56,6 %). A l'inverse, la PCR n'est retrouvée qu'à hauteur de 20,1 % dans la wilaya de Mila et de 22,4 % à M'Sila.
- Pour la région Est-centre, deux wilayas utilisent majoritairement la PCR dans le diagnostic. La proportion de la PCR est égale à 81,3 % et 85,9 % respectivement pour la wilaya de Skikda et de Khenchela. A l'inverse, cette proportion ne dépasse pas les 35,4 % à Constantine.
- Quant à la sous-région Est-est, la PCR est la méthode de diagnostic de l'infection covid-19 la plus utilisée ; elle est respectivement de 100 % - 97,2 % - 70,1 % et de 58,6 % pour les wilayas d'El Tarf, de Souk Ahras, de Annaba et de Guelma. La proportion de PCR la plus faible est retrouvée à Tébéssa (43,7 %).

Traitement et hospitalisation



Graph 7 : Evolution des patients traités selon la méthode diagnostique par sous-région

- Parmi les patients traités de la région Est, le nombre de cas PCR+ a nettement augmenté aux trois dates considérées. Il est passé de 2 401 cas au 06 juin à 4 362 cas au 06 juillet. Les taux d'accroissement sont de 184,8 % entre le 06 mai et le 06 juin et de 81,7 % entre le 06 juin et le 06 juillet.
- La sous région Est-est enregistre la proportion la plus élevée de patients PCR+ parmi ceux traités (65,5 %). Elle est suivie par les sous-régions Est-ouest et Est-centre avec respectivement 52,4 % et 49,8 %.



Graph 8 : Evolution des patients selon le lieu d'hospitalisation à trois dates

- Le nombre de patients hospitalisés a observé une importante augmentation dans la région Est, il est passé de 610 à 1 215 puis à 2 213 respectivement le 06 mai, le 06 juin et le 06 juillet.
- La sous-région Est-ouest enregistre une augmentation du nombre des hospitalisations plus prononcée que les deux autres sous-régions. Le 06 juillet, ce nombre est de 1 107 pour l'Est-ouest ; 810 pour l'Est-centre et 296 pour l'Est-est.
- On note que deux sous-régions l'Est-ouest et l'Est-est, enregistrent une nette augmentation de la proportion de patients hospitalisés en réanimation. En effet, du 06 juin au 06 juillet, cette proportion est passée de 3,8 % à 5,6 % pour l'Est-ouest et de 3,3 % à 6,1 % pour l'Est-est.
- A l'opposé, la sous-région Est-centre enregistre une diminution de la proportion des hospitalisations en réanimation, elle est passée de 3,7 % à 1,0 % entre le 06 juin et le 06 juillet.

Tableau II : Répartition des cas PCR+ et TDM+ par sous-région au 06 juillet 2020

Région	Cas cumulés PCR+	Cas cumulés TDM+	Patients hospitalisés	Patients en réanimation	Patients traités PCR+	Patients traités TDM+	Taux d'hospitalisation ¹
Est-ouest	2 528	2 946	1 107	62	2 356	2 143	35,19
Est-centre	1 386	1 654	810	8	1 207	1 218	34,96
Est-est	849	498	296	18	799	421	39,10
Région Est	4 763	5 098	2 213	88	4 362	3 782	36,09

1 : exprimé pour 100.000 habitants

En conclusion, on observe une hausse importante des hospitalisations dans la région Est, intéressant les trois sous-régions. Ces hospitalisations sont associées à un pourcentage plus élevé de patients admis en réanimation notamment pour la sous-région Est-est qui passe de 3,3 % à 6,1 % entre le 06 juin et le 06 juillet. En parallèle, on assiste à un recul de la PCR dans le diagnostic de l'infection Covid-19. Ces éléments traduisent une progression de l'épidémie dans cette région sanitaire, plus particulièrement la sous-région Est-ouest. Le recul de la PCR est probablement en rapport avec une hausse importante de cas et une disponibilité des kits de prélèvements et d'analyse inchangée ou insuffisante par rapport à la demande.

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 29 juin, le gouvernement a annoncé la prolongation du confinement partiel dans 29 wilayas, et ce jusqu'au 13 juillet, ainsi que la reconduction de la levée du confinement dans les autres wilayas prévu par le décret exécutif n° 20-159 du 13 juin 2020. Le premier ministre a également instruit les Walis à confiner les communes fortement touchées par le virus.

Dernières actions

- Le 03 juillet, le ministère de l'intérieur a lancé une campagne de distribution de masques dans quinze wilayas dans le but de sensibiliser les citoyens quant à l'importance et l'obligation du port du masque comme geste barrière dans la lutte contre le coronavirus.
- 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.

Actualités Covid-19 (suite)

Après sa sortie de Chine et son arrivée en Europe, une variante du nouveau coronavirus, qui mute en permanence comme tout virus, est devenue dominante. C'est cette version européenne qui s'est ensuite installée aux Etats-Unis. La variante D614G concerne une mutation d'une seule lettre de l'ADN du virus, sur la protéine S (spike) avec laquelle il pénètre dans les cellules humaines. Des chercheurs des universités de Sheffield et Duke et du laboratoire national de Los Alamos, ont établi en avril que D614G dominait désormais. Ils ont alors affirmé que la mutation rendait le virus « plus transmissible ». Cette assertion a été critiquée car les auteurs n'ont pas prouvé que cette mutation, était la cause de la domination. Des expériences supplémentaires ont donc été réalisées.

Il a d'abord été analysé les données de 999 patients britanniques hospitalisés pour Covid-19. Ceux infectés par la variante D614G avaient plus de particules virales dans l'organisme mais sans que cela n'affecte la gravité de la maladie. Une observation encourageante. En revanche, il a été montré in vitro que la variante était trois à six fois plus compétente pour infecter les cellules humaines. Mais une expérience in vitro ne peut reproduire la dynamique réelle d'une pandémie.

La conclusion est que si le coronavirus qui circule actuellement, dans sa variante D614G, est sans doute plus « infectieux », il n'est pas forcément plus « transmissible » entre humains. D614G ne devrait rien changer à nos mesures de restrictions ni aggraver les infections individuelles. L'impact final de cette mutation n'est pas encore connu.

Dans le monde

Distribution des cas de COVID-19 dans les pays les plus touchés au 06 juillet 2020³

06 juillet 2020	Cas confirmés	Décès	Guérisons
Monde	11 629 789	538 142	6 307 711
Etats Unis	2 936 077	130 285	924 148
Brésil	1 623 284	65 487	1 062 542
Inde	719 664	20 159	439 934
Russie	686 852	10 280	453 570
Pérou	305 703	10 772	197 619
Chili	298 557	6 384	264 378
Royaume Uni	287 111	44 321	1 199
Mexique	261 750	31 119	204 826
Espagne	251 789	28 388	150 376
Iran	243 051	11 731	204 083
Italie	241 819	34 869	192 241
Pakistan	234 509	4 839	134 957
Arabie Saoudite	213 716	1 968	149 634
Turquie	206 844	5 241	182 995
France	206 442	29 920	77 319
Afrique du Sud	205 721	3 310	97 848
Allemagne	198 064	9 022	182 160
Chine	83 558	4 634	78 523
Maghreb	38 047	1 413	25 271

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



Algérie	16 404	959	11 884
Maroc	14 379	237	10 173
Mauritanie	4 948	133	1 896
Tunisie	1 199	50	1 049
Libye	1 117	34	269

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'hydroxy chloroquine et l'association lopinavir/ritonavir. Les résultats provisoires montrent que l'hydroxy chloroquine et le lopinavir/ritonavir n'entraînent que peu ou pas de réduction de la mortalité des patients atteints de COVID-19 hospitalisés, par comparaison aux soins standards. Les chercheurs de l'essai clinique Solidarity arrêteront définitivement les essais en cours avec effet immédiat.
- **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.

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)
11-juin-20	Inde	Quatrième pays le plus touché au monde.	7 519 286 cas (421 517 Dc)	10 589 cas (741 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	Brésil	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)



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 06 juillet

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	209	1	38,24	11	0	2,01	5,26
2	Chlef	100	0	8,05	3	0	0,24	3,00
3	Laghouat	295	6	42,03	12	0	1,71	4,07
4	Oum El Bouaghi	293	0	37,03	17	1	2,15	5,80
5	Batna	445	29	32,18	23	0	1,66	5,17
6	Bejaia	418	11	40,65	28	0	2,72	6,70
7	Biskra	282	35	29,30	16	0	1,66	5,67
8	Béchar	183	0	53,24	3	0	0,87	1,64
9	Blida	1 778	45	130,06	138	0	10,09	7,76
10	Bouira	232	6	28,49	15	0	1,84	6,47
11	Tamanrasset	76	0	31,34	6	1	2,47	7,89
12	Tébessa	208	0	25,54	10	0	1,23	4,81
13	Tlemcen	376	3	33,14	10	0	0,88	2,66
14	Tiaret	296	7	28,23	23	0	2,19	7,77
15	Tizi Ouzou	260	1	21,48	17	0	1,40	6,54
16	Alger	1 689	50	45,67	157	1	4,25	9,30
17	Djelfa	372	44	23,34	15	2	0,94	4,03
18	Jijel	126	3	16,80	9	0	1,20	7,14
19	Sétif	1 578	39	87,87	72	0	4,01	4,56
20	Saida	46	2	11,07	0	0	0,00	0,00
21	Skikda	204	4	18,71	8	0	0,73	3,92
22	Sidi Bel Abbès	137	4	18,55	17	0	2,30	12,41
23	Annaba	302	0	42,82	14	0	1,98	4,64
24	Guelma	137	12	23,87	1	0	0,17	0,73
25	Constantine	664	12	57,59	25	0	2,17	3,77
26	Médéa	334	5	37,72	20	1	2,26	5,99
27	Mostaganem	155	2	16,95	6	0	0,66	3,87
28	M'Sila	235	0	18,13	36	0	2,78	15,32
29	Mascara	225	6	23,31	12	0	1,24	5,33
30	Ouargla	549	15	73,63	28	0	3,76	5,10
31	Oran	1 022	29	55,26	26	0	1,41	2,54
32	El Bayadh	97	4	29,32	6	0	1,81	6,19
33	Illizi	18	0	20,88	0	0	0,00	0,00
34	Bordj Bou Arreridj	270	2	35,80	30	0	3,98	11,11
35	Boumerdes	267	32	25,30	12	0	1,14	4,49
36	El Tarf	63	0	12,54	1	0	0,20	1,59
37	Tindouf	28	0	29,01	1	0	1,04	3,57
38	Tissemsilt	133	8	38,23	7	0	2,01	5,26
39	El Oued	289	1	32,61	26	0	2,93	9,00
40	Khenchela	225	11	46,45	6	0	1,24	2,67
41	Souk Ahras	139	2	25,03	9	0	1,62	6,47
42	Tipaza	547	12	74,62	40	1	5,46	7,31
43	Mila	144	0	15,57	12	0	1,30	8,33
44	Ain Defla	434	0	46,00	9	0	0,95	2,07
45	Naâma	99	3	31,56	1	0	0,32	1,01
46	Ain Temouchent	151	3	33,81	5	0	1,12	3,31
47	Ghardaïa	178	1	38,05	12	0	2,56	6,74
48	Relizane	96	13	11,02	4	0	0,46	4,17
Total		16 404	463	38,51	959	7	2,25	5,85

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.