

Pandémie de Covid-19, Algérie¹

Situation épidémiologique du 22 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.

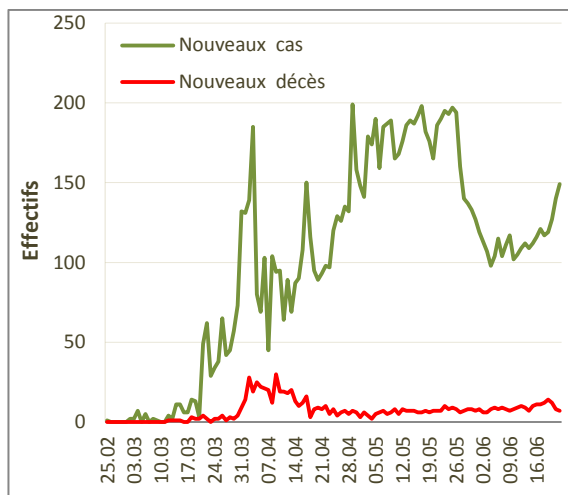
Ce numéro donne un aperçu de la prise en charge des patients Covid-19 de la région Centre. Il comprend une évolution globale de la situation, quelques paramètres concernant la morbidité et la mortalité, les modalités en matière de diagnostic, de traitement et d'hospitalisations ainsi que quelques dates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

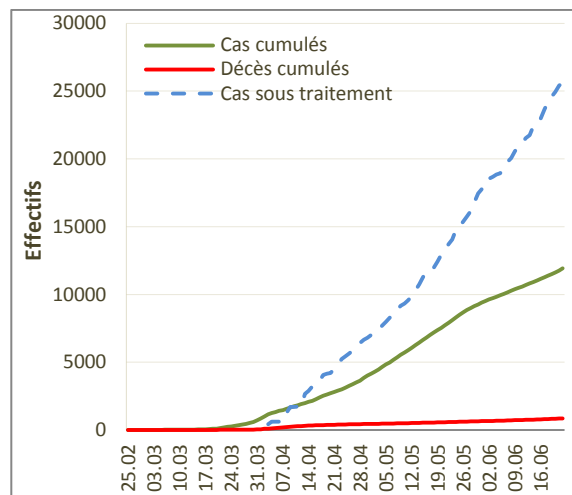
- 1^{er} cas confirmé de COVID-19 · **25 février 2020 (Ouargla)**
- 1^{er} décès dû au COVID-19 · **12 mars 2020 (Blida)**
- 1^{er} foyer · **1^{er} mars (Blida : 1^{ers} cas)**
- Date du rapport · 23 juin 2020
- Date des données publiées par le MSPRH · 22 juin 2020

Chiffres clés

	Algérie	Maghreb ¹	Egypte ¹	Monde ¹
· Cas cumulés	11 920	26 967	56 809	9 105 849
· Décès cumulés	852	1 238	2 278	472 239
· Nouveaux cas	149	507	1 576	143 153
· Nouveaux décès	7	8	85	3 808



Graph 1 : Evolution des nouveaux cas et des nouveaux décès au 22 juin



Graph 2 : Evolution des cas et décès cumulés, et des patients sous traitement au 22 juin

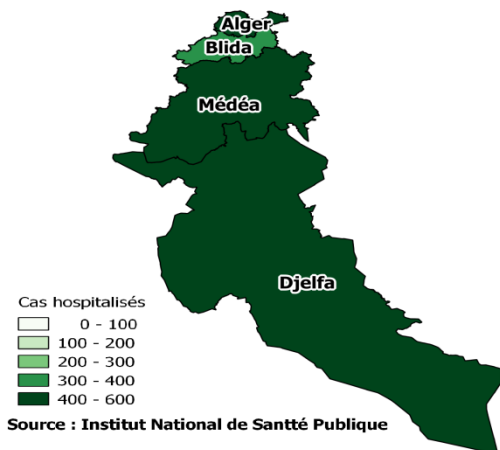
Actualités Covid-19

- Les animaux d'élevage représentent-ils un risque pour l'homme ? Pour répondre à cette question, il a été tenu compte de la présence de récepteurs ACE2 et des résultats d'une inoculation expérimentale du virus à des animaux ou la mise en évidence d'infections naturelles chez certaines espèces² (cf. suite page 6).

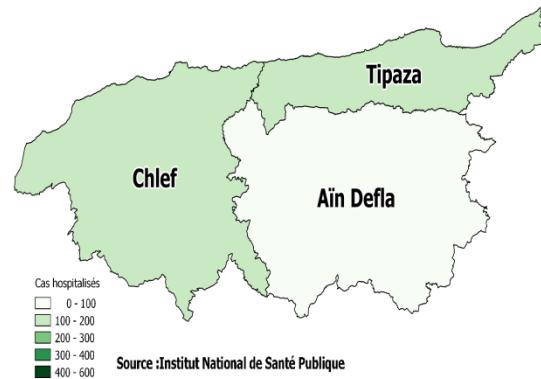
¹ Données provenant de The Johns Hopkins University - site web : coronavirus.politologue.com.

² Covid-19 : Les animaux d'élevage représentent-ils un risque pour l'homme ? Medscape – 22 juin 2020.

Répartition spatiale des patients hospitalisés



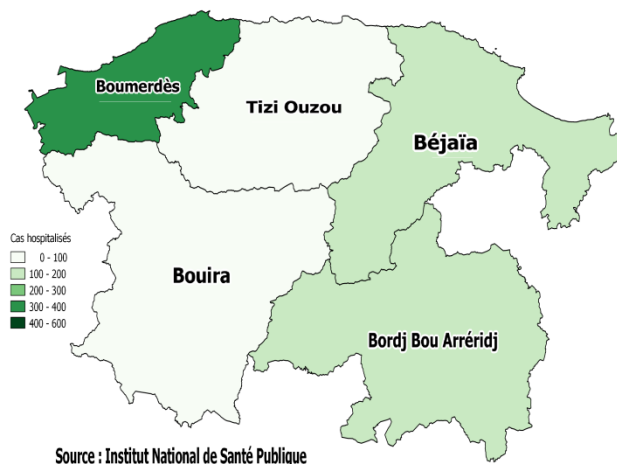
Carte 1 : Répartition des hospitalisés un jour donné par wilayas du Centre-centre



Carte 2 : Répartition des hospitalisés un jour donné par wilayas du Centre-ouest

La prise en charge des patients de la région Centre a été analysée en fonction de sous-régions, définies par la proximité géographique. Ainsi, il a été individualisé trois sous-régions : le Centre-ouest (Chlef, Tipaza, Aïn Defla), le Centre-centre (Alger, Blida, Médéa et Djelfa) et le Centre-est (Boumerdes, Bouira, Tizi Ouzou, Béjaïa et Bordj Bou Arreridj).

Au 21 juin, le nombre de patients hospitalisés est de 2 933 dans la région Centre ; il était de 2 456 le 14 juin, soit un accroissement de 19,4 %. Cette augmentation a été observée pour les trois sous-régions. Le Centre-centre est la sous-région qui a connu le plus fort accroissement, le nombre de patients hospitalisés un jour donné était de 1 454 le 14 juin ; il est actuellement de 1 877, soit une augmentation de 29,1 %. La sous-région Centre-ouest est la 2^{ème} en termes d'accroissement avec un taux de 9,7 %. Le nombre de patients hospitalisés est de 361. L'augmentation du nombre d'hospitalisés est de 3,3 % pour le Centre-est (suite dans l'encadré).



Carte 3 : Répartition des hospitalisés un jour donné par wilayas du Centre-est

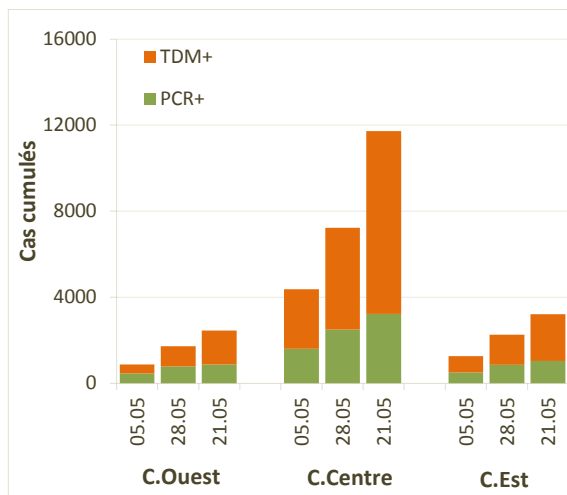
Toutes les wilayas ont observé une hausse des hospitalisations à l'exception de Aïn Defla (-4,4 %), Tizi Ouzou (-34,9 %) et de Bouira (-58,9 %). Les wilayas avec le plus fort d'accroissement sont Djelfa (68,0 % ; 489 vs 291), Bordj Bou Arreridj (42,2 % ; 101 vs 71) et Blida (41,2 % ; 377 vs 267).

Tableau I : Répartition des cas confirmés et des décès par région sanitaire au 22 juin 2020

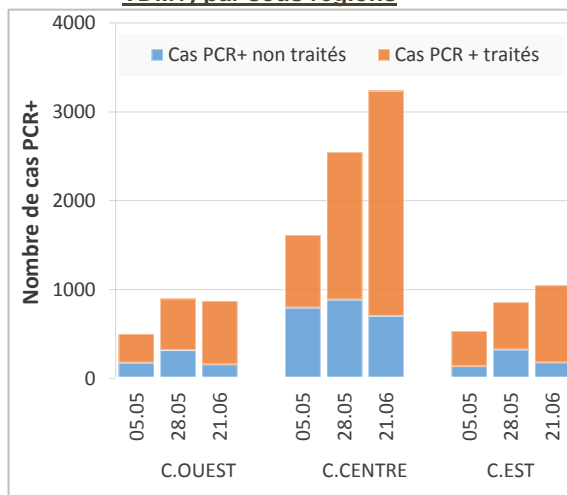
Région	Cas confirmés cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité (%)
Centre	5200	40	33,93	452	2	2,95	8,69
Est	3211	51	25,05	200	5	1,56	6,23
Ouest	2003	28	22,94	97	0	1,11	4,84
Sud	1506	30	26,31	103	0	1,80	6,84
Total	11 920	149	27,98	852	7	2,00	7,15

1 : exprimé pour 100.000 habitants

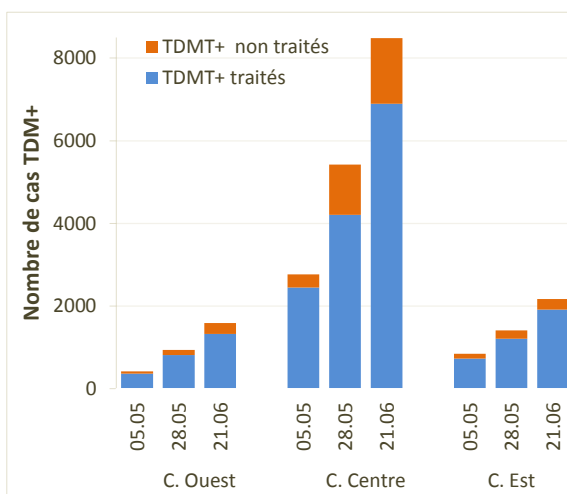
Méthode diagnostique : PCR et tomодensitométrie thoracique



Graph 3 : Evolution des cas cumulés (PCR+ et TDM+) par sous régions



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

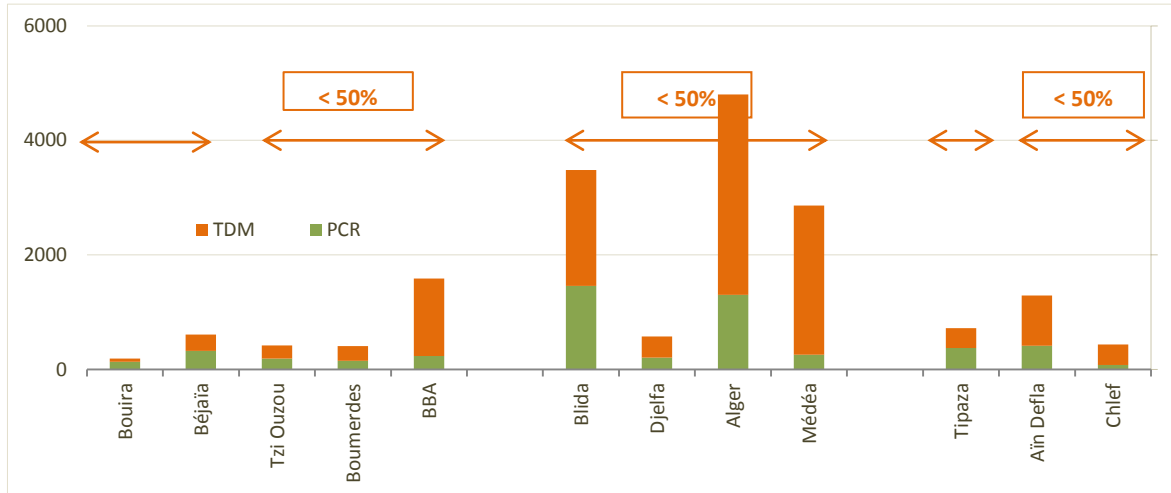


Graph 5 : Répartition des patients traités parmi les TDM+ à trois dates

- Au 08 juin, 17 398 cas cumulés (confirmés et probables) ont été notifiés au niveau de la région centre ; la part de ceux diagnostiqués par PCR+ représente 29,7 % ; celle-ci était de 39,49 % le 05 mai soit un recul de 24,8 %.
- 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 le Centre-ouest (-32,5 %), Centre-centre(-25,8%)e et Centre-est (-17,3 %).

- La proportion de patients traités parmi ceux diagnostiqués par PCR entre trois dates a été reprise sur ce graphe.
- A l'échelle de la région Centre, 79,7 % des patients diagnostiqués par PCR (5 160) ont été mis sous traitement au 21 juin, versus 57,7 % au 05 mai.
- Au niveau de la sous région Centre-centre et Centre-est, la proportion a augmenté, passant respectivement pour la sous région Centre de 50,5 % le 05 mai à 78,2 % le 21 juin, et de 73,6 % à 82,7 % aux mêmes dates pour la sous région Centre-est.
- Pour la sous région Centre-ouest, la proportion des patients diagnostiqués par PCR, mis sous traitement, est restée semblable le 05 et le 28 mai (64,2 %) et a, par la suite, augmenté jusqu'à 81,5 % au 21 juin.

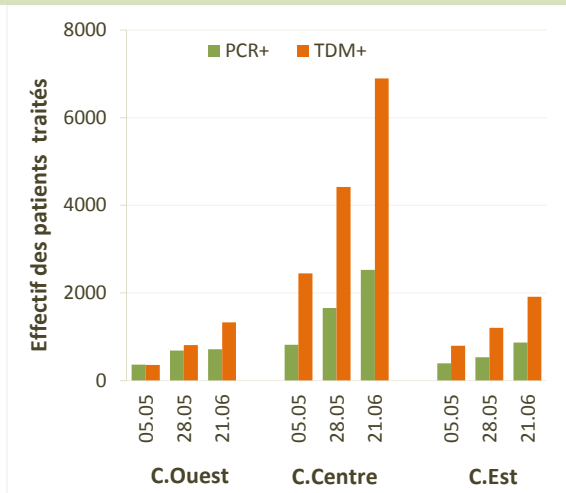
- A l'échelle de la région Centre, 82,8 % des patients diagnostiqués par TDM+ (12 238) ont été mis sous traitement au 21 juin, versus 88,0 % au 05 mai.
- Pour toutes les sous-régions de la région Centre, plus de 80 % des patients diagnostiqués par la tomодensitométrie aux trois dates (le 05 et le 28 mai, et le 21 juin) ont été traités.
- Au 21 juin, cette proportion était de 88,2 %, 83,6 % et 81,2 % respectivement pour le Centre-est, le Centre-ouest et le Centre-centre.



Graph 6 : Evolution du nombre de nouveaux cas PCR+ et du taux d'accroissement par région

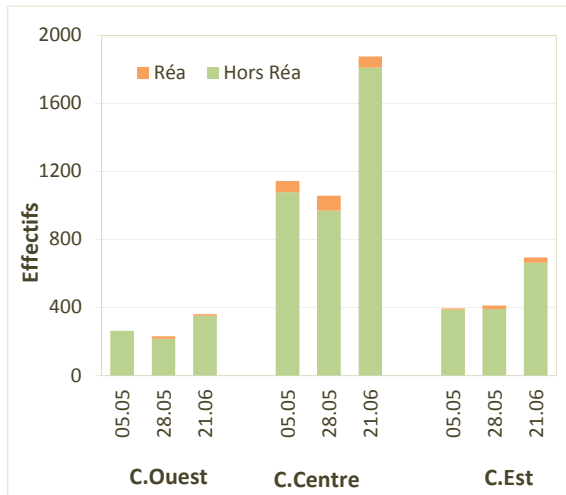
- Au 21 juin, le diagnostic par PCR représente 29,7 % des méthodes diagnostiques utilisées au niveau de la région Centre. Au 05 mai, il était de 39,5 %, soit une diminution de 24,8 %.
- On constate que la proportion des cas diagnostiqués par PCR est du même ordre de grandeur pour les trois sous-régions Centre-ouest (35,5 %), Centre-centre (33,6%) et Centre-est (32,6 %).
- Pour le Centre-ouest, seule la wilaya de Tipaza utilise plus souvent la PCR (52,1 %) que la tomodensitométrie thoracique dans le diagnostic de l'infection Covid-19. A l'inverse, La PCR n'est retrouvée qu'à hauteur de 18,2 % dans la wilaya de Chlef.
- Pour la région Centre-centre, toutes les wilayas utilisent majoritairement l'imagerie médicale dans le diagnostic. La proportion de la PCR dans le diagnostic est de 42,0 % et de 27,1 % respectivement pour Blida et Alger.
- Quant à la sous-région Centre-est, la wilaya de Bouira se retrouve en tête avec 72,3 % d'utilisation de la PCR. La wilaya de Bordj Bou Arreridj a le plus faible taux d'utilisation de la PCR dans le diagnostic avec 15,0 %.

Traitement et hospitalisation



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

- Au 05 mai, on note que 50 % des patients traités de la sous région Centre-ouest étaient diagnostiqués par PCR. Cette proportion a regressé, aux 28 mai et 21 juin, en faveur de l'imagerie médicale, avec 46 % et 35 % de diagnostic par PCR.
- La part du diagnostic par PCR chez les patients traités de la région Centre-centre représente le quart pour les trois dates de l'étude, soit 25,0 % au 05 mai, 27,2 % au 28 mai et 27,0 % au 21 juin.
- Deux tiers des patients traités de la région Centre-est sont dépistés par tomodensitométrie avec respectivement 66,9 %, 70,0 % et 68,8 % au 05 mai, 28 mai et au 21 juin.



Graph 8 : Evolution des hospitalisations entre le 5 mai et le 21 juin par sous-région

Tableau II : Répartition des cas PCR+ et TDM+ par sous-région au 21 juin 2020

Région	Cas cumulés PCR+	Cas cumulés TDM+	Patients hospitalisés	Patients en réanimation	Patients traités PCR+	Patients traités TDM+	Taux d'hospitalisation ¹
C.Ouest	874	1 585	361	9	712	1 325	12,4
C.Centre	3 236	8 484	1 877	66	2 530	6 894	24,9
C.Est	1 050	2 169	695	30	868	1 914	13,6
Centre	5 160	12 238	2 933	105	4 110	10 133	18,8

1 : exprimé pour 100.000 habitants

- **En conclusion**, on observe une hausse des hospitalisations plus importantes dans le Centre-centre au cours de la dernière semaine. Le nombre d'hospitalisés a augmenté de près ou plus de 50 % pour trois wilayas : Djelfa, Blida et Bordj Bou Arreridj. Le diagnostic par PCR est en recul quelle que soit la sous-région considérée. Ce recul est compris entre 17 % et 33 %. La proportion de patients hospitalisés en réanimation a diminué par rapport au 28 mai où un pic a été enregistré.

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 23 mars, le protocole « hydroxychloroquine+azithromycine » est préconisé pour les cas sévères. Le 30 mars, ce protocole est étendu aux cas bénins confirmés, puis le 6 avril aux cas diagnostiqués radiologiquement.
- 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 22 juin, les kits de dépistage produits localement, par le laboratoire « Vital Care », déclarés conformes

par l'Agence Nationale des Produits Pharmaceutiques (ANPP).

Actualités Covid-19 (suite)

- Ainsi les porcs ne semblent pas sensibles à l'infection par Le Sars-Cov2 malgré la présence du récepteur ACE2 sur leurs cellules. Les volailles (poulets et canards) semblent également insensibles au Sars-Cov2 lorsque ce virus est inoculé. Les bovins, ovins et caprins ne semblent pas sensibles au Sars-Cov2 si l'on se réfère aux analyses des récepteurs au virus chez ces espèces, à l'incapacité de leurs lignées cellulaires à être infectées in vitro par le Sars-Cov2 et à l'absence de foyers épidémiques chez ces espèces. Il faut néanmoins attendre les résultats des études expérimentales. Aucun cas d'infection naturelle n'a été rapporté chez les chevaux et aucune sérologie positive n'a été retrouvée. Les mustélidés comme les visons et les furets sont sensibles au Sars-Cov2 et développent des signes cliniques proches de ceux que l'on retrouve chez l'homme. Dans un élevage au Pays Bas, le virus (non viable) a été retrouvé chez les chats de la ferme et un cas de contamination de l'homme par les visons a été rapporté le 20 mai. C'est actuellement, le seul cas humain de Covid-19 pour lequel une origine animale est suspectée. Comment expliquer, les nombreux foyers observés dans de nombreux pays au niveau des abattoirs. D'après les études épidémiologiques, l'introduction du virus serait liée à une personne contaminée et non à un animal. Cette situation pourrait s'expliquer par plusieurs éléments ; primo, les employés des abattoirs ont continué à travailler malgré le confinement alors que le risque de contamination est élevé (locaux exigus) et risque de dispersion du virus lors du nettoyage à haute pression.

Dans le monde

Distribution des cas de COVID-19 dans les pays les plus touchés au 22 juin 2020³

22 juin 2020	Cas confirmés	Décès	Guérisons
Monde	9 105 849	472 239	4 530 207
Etats Unis	2 312 300	120 402	640 198
Brésil	1 106 470	51 271	601 736
Russie	591 465	8 196	343 847
Inde	440 215	14 011	248 190
Royaume Uni	306 585	42 731	1 146
Pérou	257 447	8 223	145 320
Chili	246 963	4 502	205 397
Espagne	246 504	28 324	150 376
Italie	238 720	34 657	183 426
Iran	207 525	9 742	166 427
France	198 651	29 663	74 612
Allemagne	191 768	8 899	175 143
Mexique	185 122	22 584	139 383
Turquie	188 897	4 974	161 533
Arabie Saoudite	161 005	1 307	105 175
Chine	83 418	4 634	78 424
Maghreb	26 967	1 238	18 966
Algérie	11 920	852	8 559
Maroc	10 172	214	8 366
Mauritanie	3 121	112	905
Tunisie	1 159	50	1 020
Libye	595	10	116

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

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



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 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 06 juin 2020**, l'OMS informe que l'Afrique a notifié plus de 175 000 cas de COVID-19 et 4 800 décès.
- **Le 09 juin 2020**, le directeur général de l'Organisation mondiale de la santé (OMS) a affirmé que la pandémie de coronavirus s'aggravait à l'échelle mondiale et a averti que même si la pandémie s'affaiblit en Europe, elle prend des proportions alarmantes dans d'autres continents, notamment en Amérique.
- **Le 11 juin 2020**, le Directeur général de l'OMS a déclaré que 75 % des cas récents provenaient de dix pays, essentiellement des Amériques et de l'Asie du Sud.
- **Le 14 juin 2020**, le directeur général de l'OMS a annoncé que l'enquête menée sur un cluster Covid-19 à Pékin, associé à un marché de gros, est en cours.
- **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 22 juin 2020**, l'OMS a fait état d'une progression record du nombre d'infections dues au nouveau coronavirus à travers le monde le 21 juin, avec 183.020 nouvelles contaminations en 24 heures qui ne seraient pas entièrement expliquées par une augmentation des tests de dépistage.

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)
24-mai-20	Brésil	Deuxième pays le plus touché au monde	5 410 337 cas (345 109 Dc)	8 306 cas (600 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	6 768 506 cas (395 942 Dc)	9 935 cas (690 Dc)
07-juin-20	Monde	Plus de 7 millions de personnes touchées et plus de 400 000 décès	7 014 368 cas (402 796 Dc)	10 154 cas (707 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)
11-juin-20	Inde	Quatrième pays le plus touché au monde.	7 519 286 cas (421 517 Dc)	10 589 cas (741 Dc)
15-juin-20	Monde	Plus de 8 millions de personnes touchées et plus de 400 000 décès	8 039 804 cas (436 960 Dc)	11 031 cas (777 Dc)
18-juin-20	Arabie Saoudite	Près de 5 000 nouveaux cas (4 757) 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)
22-juin-20	Monde	Plus de 9 millions de personnes touchées	9 105 849 cas (472 239 Dc)	11 920 cas (852 Dc)



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 22 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	0	28,36	8	0	1,46	5,16
2	Chlef	85	5	6,84	3	0	0,24	3,53
3	Laghouat	166	4	23,65	9	0	1,28	5,42
4	Oum El Bouaghi	224	2	28,31	10	0	1,26	4,46
5	Batna	220	5	15,91	17	1	1,23	7,73
6	Bejaia	328	1	31,90	27	1	2,63	8,23
7	Biskra	190	13	19,74	12	0	1,25	6,32
8	Béchar	176	0	51,20	3	0	0,87	1,70
9	Blida	1474	11	107,82	132	0	9,66	8,96
10	Bouira	140	2	17,19	13	0	1,60	9,29
11	Tamanrasset	32	3	13,20	4	0	1,65	12,50
12	Tébessa	122	5	14,98	7	0	0,86	5,74
13	Tlemcen	315	0	27,76	8	0	0,71	2,54
14	Tiaret	228	4	21,75	22	0	2,10	9,65
15	Tizi Ouzou	196	3	16,20	16	0	1,32	8,16
16	Alger	1311	9	35,45	145	0	3,92	11,06
17	Djelfa	214	3	13,43	11	1	0,69	5,14
18	Jijel	93	2	12,40	8	0	1,07	8,60
19	Sétif	919	20	51,18	61	2	3,40	6,64
20	Saida	24	0	5,78	0	0	0,00	0,00
21	Skikda	166	1	15,23	8	0	0,73	4,82
22	Sidi Bel Abbès	110	0	14,90	16	0	2,17	14,55
23	Annaba	217	0	30,76	10	1	1,42	4,61
24	Guelma	82	3	14,29	1	0	0,17	1,22
25	Constantine	531	4	46,05	25	0	2,17	4,71
26	Médéa	263	3	29,71	19	0	2,15	7,22
27	Mostaganem	121	2	13,23	4	0	0,44	3,31
28	M'Sila	196	1	15,12	29	1	2,24	14,80
29	Mascara	180	2	18,65	12	0	1,24	6,67
30	Ouargla	356	6	47,74	26	0	3,49	7,30
31	Oran	733	18	39,64	22	0	1,19	3,00
32	El Bayadh	67	2	20,25	6	0	1,81	8,96
33	Illizi	11	0	12,76	0	0	0,00	0,00
34	Bordj Bou Arreridj	238	0	31,55	30	0	3,98	12,61
35	Boumerdes	154	0	14,60	10	0	0,95	6,49
36	El Tarf	49	1	9,75	1	0	0,20	2,04
37	Tindouf	16	0	16,57	1	0	1,04	6,25
38	Tissemsilt	96	1	27,60	5	0	1,44	5,21
39	El Oued	141	1	15,91	23	0	2,60	16,31
40	Khenchela	182	4	37,57	5	0	1,03	2,75
41	Souk Ahras	106	2	19,09	7	0	1,26	6,60
42	Tipaza	380	2	51,84	37	0	5,05	9,74
43	Mila	104	1	11,24	11	0	1,19	10,58
44	Ain Defla	417	1	44,20	9	0	0,95	2,16
45	Naâma	75	1	23,91	1	0	0,32	1,33
46	Ain Temouchent	129	0	28,88	5	0	1,12	3,88
47	Ghardaïa	121	0	25,86	10	0	2,14	8,26
48	Relizane	67	1	7,69	3	0	0,34	4,48
Total		11920	149	27,98	852	7	2,00	7,15

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.