

## Pandémie de Covid-19, Algérie<sup>1</sup>

### Situation épidémiologique du 15 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](http://www.covid19.sante.gov.dz) et provenant des différents établissements hospitaliers prenant en charge les malades COVID-19.

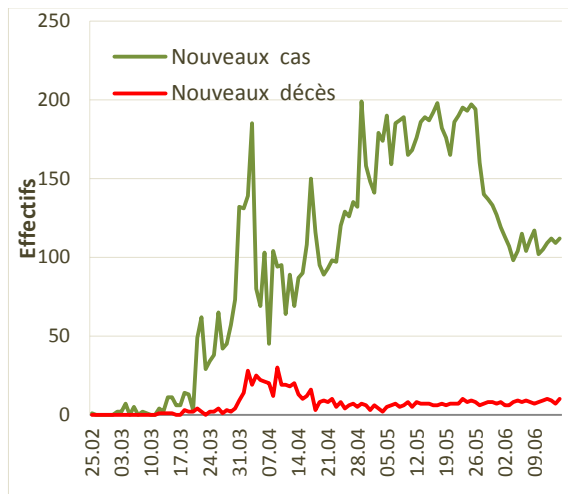
Ce numéro donne un aperçu de la prise en charge des patients Covid-19 de la région Sud. Il comprend une évolution globale de la situation, quelques paramètres concernant la morbidité et la mortalité, les modalités en matière de diagnostic, de traitement et d'hospitalisations ainsi que quelques dates clés en matière de lutte contre cette affection. Les données présentées, ici, reflètent les tendances des malades pour lesquels une confirmation biologique ou radiologique a été obtenue et qui ont été publiées sur le site du MSPRH.

#### Dates clés

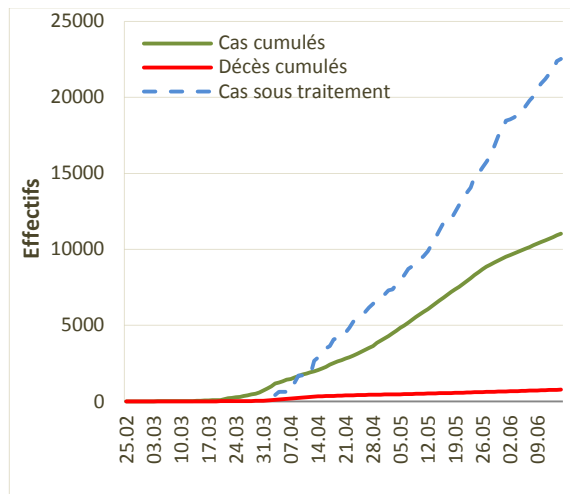
- 1<sup>er</sup> cas confirmé de COVID-19 · **25 février 2020 (Ouargla)**
- 1<sup>er</sup> décès dû au COVID-19 · **12 mars 2020 (Blida)**
- 1<sup>er</sup> foyer · **1<sup>er</sup> mars (Blida : 1<sup>ers</sup> cas)**
- Date du rapport · 16 juin 2020
- Date des données publiées par le MSPRH · 15 juin 2020

#### Chiffres clés

	Algérie	Maghreb <sup>1</sup>	Egypte <sup>1</sup>	Monde <sup>1</sup>
· Cas cumulés	<b>11 031</b>	23 380	46 289	8 039 804
· Décès cumulés	<b>777</b>	1 139	1 672	436 960
· Nouveaux cas	<b>112</b>	335	1 691	133 664
· Nouveaux décès	<b>10</b>	14	97	3 833



Graph 1 : Evolution des nouveaux cas et des nouveaux décès au 15 juin



Graph 2 : Evolution des cas et décès cumulés, et des patients sous traitement au 15 juin

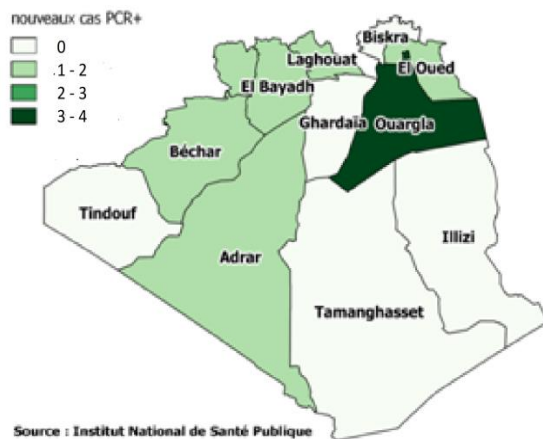
#### Actualités Covid-19

- Pour soutenir les soignants des plateformes d'écoute psychologique ont été mises en place avant même le Covid-19. Depuis la pandémie, d'autres dispositifs ont vu le jour plus personnalisés. Ainsi, l'hôpital Cochin a mis en place le dispositif « AVEC » pour aller vers les équipes Covid. Des psychiatres et des psychologues prennent entre 5 à 10 minutes, matin, midi et soir pour rencontrer les personnels soignants dans leurs services et discuter avec eux de façon informelle de leurs inquiétudes <sup>2</sup> (cf. suite page 6).

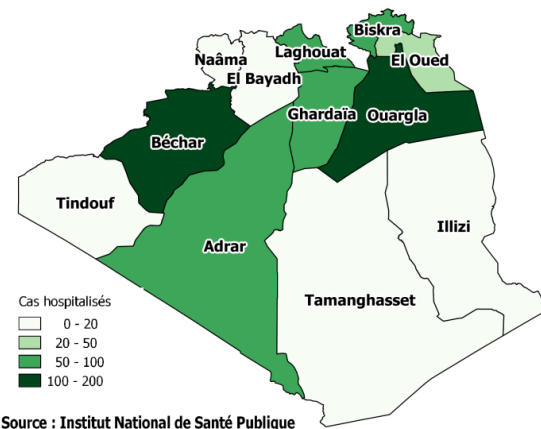
<sup>1</sup> Données provenant de The Johns Hopkins University - site web : [coronavirus.politologue.com](http://coronavirus.politologue.com).

<sup>2</sup> Des initiatives pour prendre soin des soignants ont vu le jour pendant le Covid ... et après ? – Medscape – 10 juin, 2020.

## Répartition spatiale : Patients PCR+ et patients hospitalisés



Carte 1 : Répartition des nouveaux cas PCR+ par wilaya de la région Sud le 15 juin

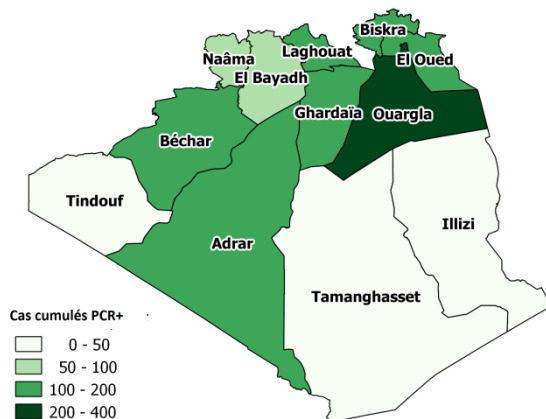


Carte 2 : Répartition du nombre d'hospitalisations par wilaya de la région Sud le 15 juin

Au 15 juin, la région Sud enregistre 12,2 % des cas Covid-19 confirmés PCR+ et 5,8 % des cas Covid-19 probables TDMT+ par rapport à l'ensemble des cas diagnostiqués à l'échelle nationale.

En matière de diagnostic, la proportion des cas Covid-19 confirmés par PCR est de 59,4 % dans la région Sud ; elle est de 41,1 % pour l'ensemble du pays.

Concernant les hospitalisations, 10,9 % proviennent de la région Sud. Ce nombre a augmenté de 27,9 % entre le 07 et le 15 juin 2020.



Source : Institut National de Santé Publique

Carte 3 : Répartition des cas cumulés PCR+ des wilayas de la région Sud au 15 juin

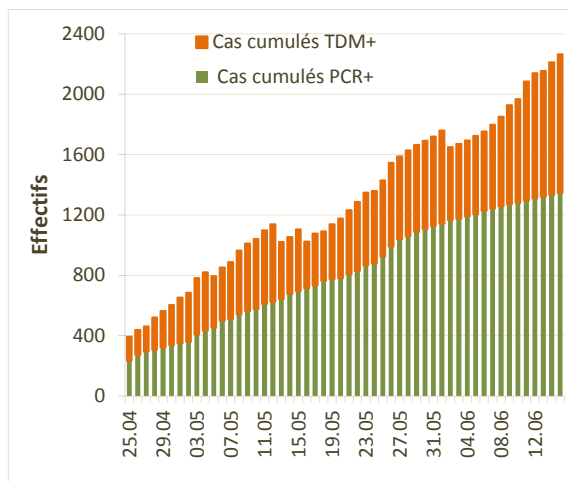
Une analyse par strate a été effectuée. Les strates sont celles étudiées dans le bulletin du 14 juin traitant la situation épidémiologique de la région Sud en fonction des taux d'incidence. On rappelle que quatre strates ont été constituées. La strate 1 est composée de Béchar et Ouargla, la strate 2 d'Adrar, Laghouat, Naâma et Ghardaïa, la strate 3 de Biskra, El Oued, Tindouf et El Bayadh et enfin la strate 4 comprend Illizi et Tamanghasset.

Tableau I : Répartition des cas confirmés et des décès par région sanitaire au 15 juin 2020

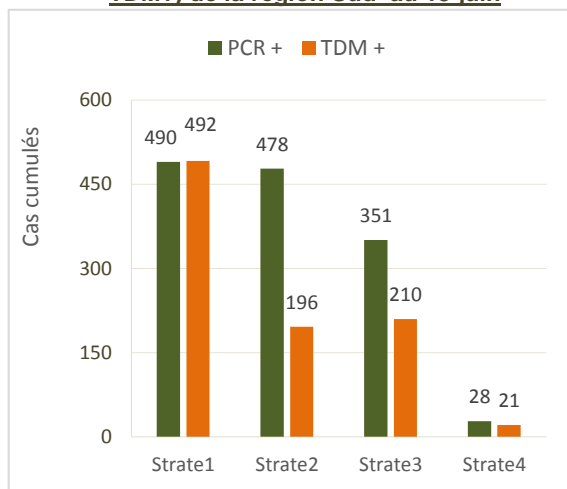
Région	Cas confirmés cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence <sup>1</sup>	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité <sup>1</sup>	Taux de létalité (%)
Centre	4 929	38	32,16	438	3	2,86	8,89
Est	2 887	32	22,52	165	4	1,29	5,72
Ouest	1 868	28	21,39	90	3	1,03	4,82
Sud	1 347	14	23,53	84	0	1,47	6,24
<b>Total</b>	<b>11 031</b>	<b>112</b>	<b>25,89</b>	<b>777</b>	<b>10</b>	<b>1,82</b>	<b>7,04</b>

1 : exprimé pour 100.000 habitants

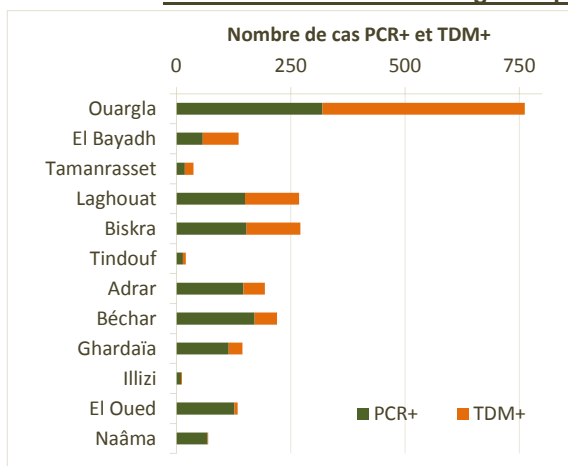
## Méthode diagnostique : PCR et tomодensitométrie thoracique



**Graph 3 : Evolution des cas cumulés (PCR+ et TDM+) de la région Sud au 15 juin**



**Graph 4 : Répartition des cas cumulés par strate selon la méthode diagnostique**



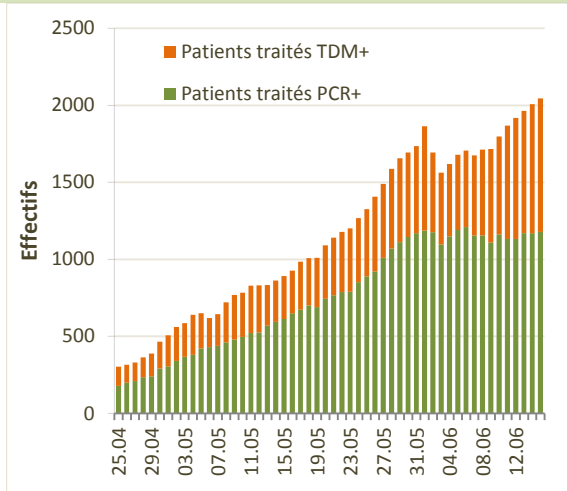
**Graph 5 : Répartition des cas cumulés par wilaya selon la méthode diagnostique**

- Entre le 25 avril et le 15 juin, le nombre quotidien de cas cumulés de Covid-19 (confirmés PCR+ et probables TDM+) de la région Sud est passé de 394 à 2 266 soit une augmentation de 475,1%.
- La proportion des cas confirmés PCR+ par rapport à l'ensemble des cas (confirmés PCR+ et probables TDM+) n'a pas augmenté ; elle était de 59,4 % (234 sur 394) au 25 avril ; elle est actuellement toujours de 59,4 % (1 347 sur 2 266).

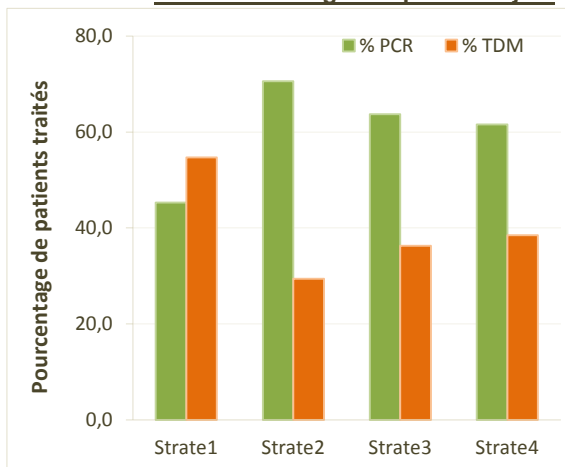
- Au niveau de la région Sud, le diagnostic par PCR représente 59,4% de l'ensemble des cas Covid-19, et à l'échelle nationale 41,1 %.
- Au 15 juin, les strates 2 (Adrar, Ghardaïa, Naâma et Laghouat) et 3 (El Oued, Tindouf, Biskra et El Bayadh) utilisent préférentiellement la PCR comme moyen diagnostique avec respectivement 71,0 % et 62,6 % parmi l'ensemble des patients Covid-19.
- Dans la strate 1, composée des wilayas de Ouargla et de Béchar, on retrouve les deux méthodes à parts égales.
- Pour la strate 4 (Illizi et Tamanrasset), le nombre de cas cumulés est très faible, l'utilisation de la PCR dans le diagnostic est légèrement plus élevée (57,1 %).

- Le graphe ci-contre reprend, par ordre décroissant, l'effectif des cas cumulés par wilaya selon les méthodes diagnostiques utilisées.
- Les wilayas qui utilisent de manière majoritaire la PCR dans le diagnostic de l'infection Covid-19 sont Naâma (98,6 %), El Oued (94,8 %) et Illizi (83,3 %). A l'inverse, les wilaya de Ouargla, d'El bayadh et de Tamanrasset privilégient l'imagerie médicale avec des taux de PCR respectivement de 41,9 % pour les deux premières wilayas, et de 48,6 % pour la dernière.

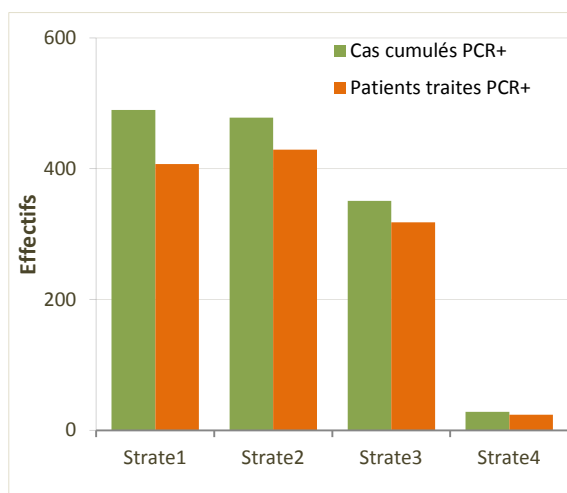
## Traitement



**Graph 6 : Evolution des patients traités selon la méthode diagnostique au 15 juin**



**Graph 7 : Répartition des patients traités par strate selon la méthode diagnostique au 15 juin**



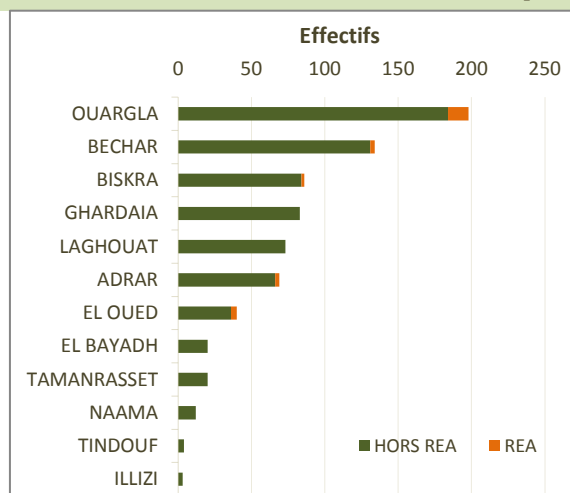
**Graph 8 : Répartition des patients traités parmi les cas PCR+ selon les strates**

- Le 15 juin, 2 045 patients ont été mis sous protocole thérapeutique au niveau de la région Sud versus 303 le 25 avril, soit un accroissement de 574,9 %.
- Actuellement, le pourcentage des patients traités et diagnostiqués par PCR représente 57,6 % de l'ensemble des patients sous protocole ; il était de 59,1 %, le 25 avril, soit une diminution de 2,5 %.

- 2 045 patients ont été mis sous protocole thérapeutique au niveau de la région Sud dont 57,6 % diagnostiqués par PCR, au 15 juin.
- L'analyse par strate montre que la proportion des patients traités diagnostiqués par PCR est majoritaire pour les strates 2, 3 et 4 avec respectivement 70,6 %, 63,7 % et 61,5 %.
- Pour la strate 1 (Béchar et Ouargla), la proportion des patients traités diagnostiqués par TDM est de 54,7 % versus 45,3 % par PCR.

- Au 15 juin, 1 347 cas PCR+ ont été notifiés au niveau de la région Sud, dont 87,5 % mis sous protocole thérapeutique.
- L'analyse par strate montre que cette proportion est du même ordre de grandeur pour les strates 1, 2, 3 et 4 avec respectivement 83,1 % - 89,7 % - 90,6 % et 85,7 %.

## Hospitalisations



- On note un accroissement des hospitalisations dans la région Sud. Les wilayas qui enregistrent une hausse sont, par ordre décroissant, Ghardaïa (453,3 %), Biskra et Tamanrasset (300 % chacune), Laghouat (143,3 %) et Béchar (47,7 %).
- La proportion des hospitalisés en réanimation est de 3,5 % dans la région Sud ; elle est similaire à celle enregistrée à l'échelle nationale (3,2 %).
- Les wilayas avec les proportions les plus élevées de patients admis en réanimation sont par ordre décroissant El Oued (10,0 %), Ouargla (7,1 %) et Adrar (4,3 %).

Graph 9 : Répartition des patients selon le lieu d'hospitalisation par wilaya au 15 juin

Tableau II : Répartition des cas PCR+ et TDM+ selon les strates de la région Sud au 15 Juin 2020

Région	Cas cumulés PCR+	Cas cumulés TDM+	Patients hospitalisés	Patients en réanimation	Patients traités PCR+	Patients traités TDM+	Taux d'hospitalisation <sup>1</sup>
Strate1	490	492	332	17	407	492	30,47
Strate2	478	196	237	3	429	179	11,67
Strate3	351	210	150	6	318	181	6,59
Strate4	28	21	23	0	24	15	6,99
<b>Sud</b>	<b>1 347</b>	<b>919</b>	<b>742</b>	<b>26</b>	<b>1 178</b>	<b>867</b>	<b>12,96</b>

1 : exprimé pour 100.000 habitants

- En conclusion**, la part des PCR dans le diagnostic de l'infection Covid-19 ne s'est pas modifiée depuis le 25 avril. Elle est de 59,4 %, plus élevée que la proportion nationale (41,0 %). Le nombre de patients hospitalisés un jour donné a augmenté de 27,9 % entre le 7 et le 15 juin 2020. Cette augmentation a été observée essentiellement dans les wilayas de Ghardaïa, Biskra, Laghouat et Béchar.

## 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 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 11 juin, le conseil scientifique du ministère de la Santé recommande le « retrait impératif » des tunnels de désinfection.
- Le 11 juin, dans un communiqué, la présidence de la République a indiqué que M. Tebboune a décidé que la mise en place, avec effet immédiat, d'une cellule opérationnelle chargée exclusivement d'investigation et de suivi des enquêtes épidémiologiques autour de cas confirmés ou hautement suspects de Coronavirus.

### Dernières actions

- 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 Abbès, Médéa, Blida, Bordj Bou Arreridj, Tipaza, Ouargla, Bechar, Alger, Constantine, Oran, Sétif, Annaba, Bejaia, Adrar, Laghouat et El Oued.

### Actualités Covid-19 (suite)

- Parmi les autres innovations liées à la crise du Covid-19, la création de « bulles » de bien-être à l'intérieur des hôpitaux. Ainsi dans un autre hôpital, il a été créé un lieu de détente où l'on peut venir faire une pause, en buvant un café ou une tisane, faire une sieste dans un fauteuil relaxant, participer à un cours de yoga ou déstresser avec l'hypnose, faire de la boxe, de la méditation de pleine conscience... En cas de difficultés rencontrées dans les équipes, de troubles du sommeil ou de troubles anxieux, des rendez-vous peuvent être pris avec la psychologue de l'équipe ou avec le kinésithérapeute pour un soin de thérapie manuelle.
- Ces espaces de détente ont été et sont très appréciés par les équipes soignantes et il est actuellement discuté de faire perdurer ces espaces après la crise du Covid-19.

### Dans le monde

#### Distribution des cas de COVID-19 dans les pays les plus touchés au 15 juin 2020<sup>3</sup>

15 juin 2020	Cas confirmés	Décès	Guérisons
<b>Monde</b>	<b>8 039 804</b>	<b>436 960</b>	<b>3 860 663</b>
Etats Unis	2 114 026	116 127	576 334
Brésil	888 271	43 959	477 709
Russie	536 484	7 081	284 021
Inde	343 091	9 900	180 013
Royaume Uni	298 139	41 821	1 110
Espagne	244 109	27 136	150 376
Italie	237 290	34 371	177 010
Pérou	232 992	6 860	119 409
France	194 971	29 436	73 044
Iran	189 876	8 950	150 590
Allemagne	187 682	8 807	172 692
Turquie	179 831	4 825	152 364
Arabie Saoudite	132 048	1 011	87 890
Chine	83 221	4 634	78 377
<b>Maghreb</b>	<b>23 380</b>	<b>1 139</b>	<b>16 992</b>
Algérie	11 031	777	7 735
Maroc	8 885	212	7 828
Mauritanie	1 887	91	360
Tunisie	1 110	49	999
Libye	467	10	70

### Principales dates

- **Le 17 novembre 2019**, les 1<sup>ers</sup> 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.

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



- **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 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 13 juin 2020**, l'OMS a publié un guide de conseils rapides sur l'utilisation de l'imagerie thoracique dans le cadre de la Covid-19.
- **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 15 juin 2020**, l'OMS a étudié avec soin les risques de transmission du Covid-19 par les femmes à leur bébé pendant l'allaitement. Sur la base des données disponibles, l'OMS estime que les avantages de l'allaitement maternel l'emportent sur les risques potentiels de transmission du 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)
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 <sup>ère</sup> 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 <sup>ère</sup> 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)
12-juin-20	Monde	Plus de 100 000 cas de Covid-19 notifiés à l'OMS presque chaque jour au cours des deux dernières semaines	7 637 769 cas (425 453 Dc)	10 698 cas (751 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 (436 960 Dc)	11 031 cas (777 Dc)



## Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 15 juin

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence <sup>1</sup>	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité <sup>1</sup>	Taux de létalité %
1	Adrar	146	2	26,71	6	0	1,10	4,11
2	Chlef	73	0	5,88	3	0	0,24	4,11
3	Laghouat	150	2	21,37	5	0	0,71	3,33
4	Oum El Bouaghi	215	2	27,17	8	1	1,01	3,72
5	Batna	195	2	14,10	12	0	0,87	6,15
6	Bejaia	319	2	31,02	23	1	2,24	7,21
7	Biskra	153	0	15,90	10	0	1,04	6,54
8	Béchar	171	1	49,74	3	0	0,87	1,75
9	Blida	1 388	16	101,53	129	1	9,44	9,29
10	Bouira	125	2	15,35	11	1	1,35	8,80
11	Tamanrasset	18	0	7,42	1	0	0,41	5,56
12	Tébessa	104	1	12,77	6	0	0,74	5,77
13	Tlemcen	305	2	26,88	8	0	0,71	2,62
14	Tiaret	212	6	20,22	19	1	1,81	8,96
15	Tizi Ouzou	185	2	15,29	16	0	1,32	8,65
16	Alger	1 221	9	33,02	143	0	3,87	11,71
17	Djelfa	194	4	12,17	10	0	0,63	5,15
18	Jijel	81	1	10,80	7	0	0,93	8,64
19	Sétif	771	15	42,93	53	1	2,95	6,87
20	Saida	18	0	4,33	0	0	0,00	0,00
21	Skikda	159	1	14,59	7	0	0,64	4,40
22	Sidi Bel Abbes	102	2	13,81	15	1	2,03	14,71
23	Annaba	207	0	29,35	7	0	0,99	3,38
24	Guelma	68	1	11,85	1	0	0,17	1,47
25	Constantine	504	3	43,71	24	1	2,08	4,76
26	Médéa	253	1	28,58	19	0	2,15	7,51
27	Mostaganem	103	4	11,26	4	0	0,44	3,88
28	M'Sila	191	2	14,73	24	1	1,85	12,57
29	Mascara	168	2	17,40	10	0	1,04	5,95
30	Ouargla	319	4	42,78	24	0	3,22	7,52
31	Oran	684	6	36,99	21	0	1,14	3,07
32	El Bayadh	57	2	17,23	5	0	1,51	8,77
33	Illizi	10	0	11,60	0	0	0,00	0,00
34	Bordj Bou Arreridj	236	1	31,29	29	0	3,84	12,29
35	Boumerdes	151	0	14,31	10	0	0,95	6,62
36	El Tarf	43	0	8,56	1	0	0,20	2,33
37	Tindouf	14	0	14,50	1	0	1,04	7,14
38	Tissemsilt	94	3	27,02	5	1	1,44	5,32
39	El Oued	127	2	14,33	19	0	2,14	14,96
40	Khenchela	170	0	35,09	4	0	0,83	2,35
41	Souk Ahras	90	2	16,21	6	0	1,08	6,67
42	Tipaza	371	0	50,61	36	0	4,91	9,70
43	Mila	89	2	9,62	5	0	0,54	5,62
44	Ain Defla	413	1	43,78	9	0	0,95	2,18
45	Naâma	68	1	21,68	1	0	0,32	1,47
46	Ain Temouchent	122	1	27,32	5	0	1,12	4,10
47	Ghardaïa	114	0	24,37	9	0	1,92	7,89
48	Relizane	60	2	6,89	3	0	0,34	5,00
<b>Total</b>		<b>11 031</b>	<b>112</b>	<b>25,89</b>	<b>777</b>	<b>10</b>	<b>1,82</b>	<b>7,04</b>

1 : exprimé pour 100 000 habitants

<sup>i</sup> 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.