

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

### Situation épidémiologique du 28 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.

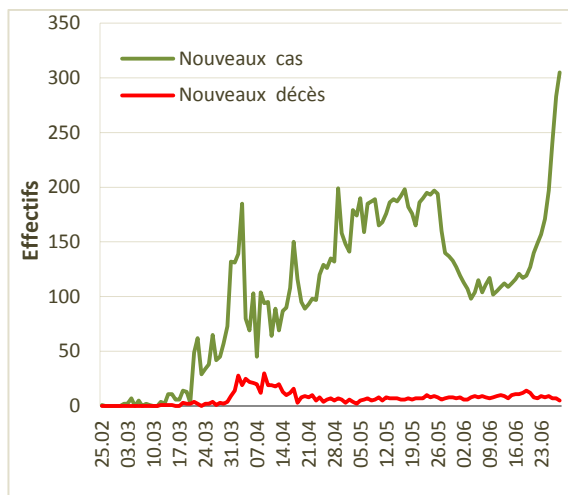
Ce numéro présente un aperçu de la situation épidémiologique en matière de COVID-19 de la région Ouest. Il comprend une évolution globale de la situation en termes de morbidité et de mortalité, une distribution spatiale des cas, ainsi que quelques dates clés en matière de lutte contre cette affection. 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

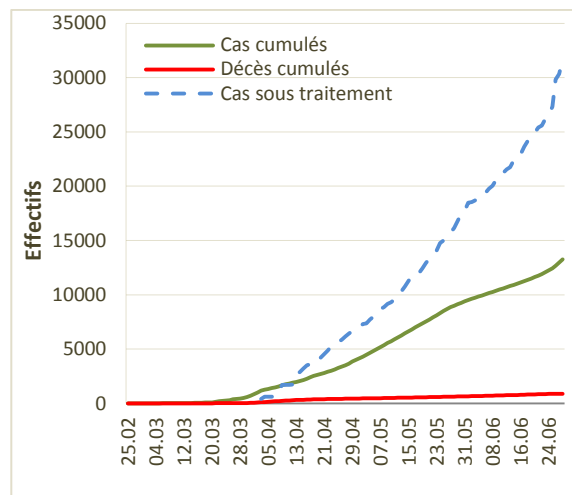
- 1<sup>er</sup> cas confirmé de COVID-19 · **25 février 2020 (Ouargla)**
- 1<sup>er</sup> décès dû au COVID-19 · **12 mars 2020 (Blida)**
- 1<sup>er</sup> foyer · **1<sup>er</sup> mars (Blida : 1<sup>ers</sup> cas)**
- Date du rapport · 29 juin 2020
- Date des données publiées par le MSPRH · 28 juin 2020

#### Chiffres clés

	Algérie	Maghreb <sup>1</sup>	Egypte <sup>1</sup>	Monde <sup>1</sup>
· Cas cumulés	<b>13 273</b>	31 405	65 188	10 154 292
· Décès cumulés	<b>897</b>	1 315	2 789	501 967
· Nouveaux cas	<b>305</b>	640	1 265	166 257
· Nouveaux décès	<b>5</b>	14	81	3 183



**Graph 1 : Evolution des nouveaux cas et des nouveaux décès au 28 juin**



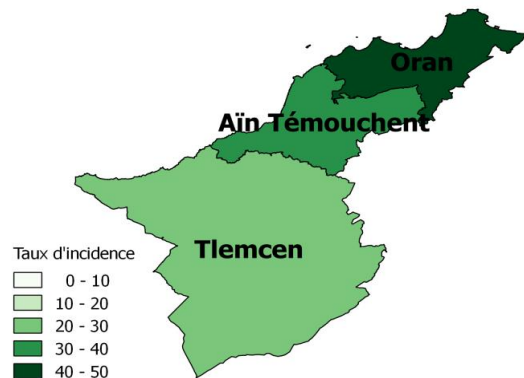
**Graph 2 : Evolution des cas et décès cumulés, et des patients sous traitement au 28 juin**

#### Actualités Covid-19

Un vaccin contre la Covid-19 a été développé par l'université d'Oxford et a déjà été testé sur 4.000 personnes. Il est actuellement testé en Afrique du sud. Cinquante bénévoles ont été vaccinés contre la Covid-19 à Soweto. Il s'agit d'un vaccin inactivé qui devrait permettre à la personne vaccinée de développer des anticorps et de résister aux inflammations provoquées par le coronavirus. Au total, 2.000 Sud-Africains vont participer à l'essai, y compris 50 personnes séropositives. Le vaccin sera aussi testé sur 4.000 personnes aux Etats-Unis. Ce vaccin pourrait être prêt d'ici septembre 2020 (cf. suite page 6).

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

## Répartition spatiale des cas



Source : Institut National de Santé Publique



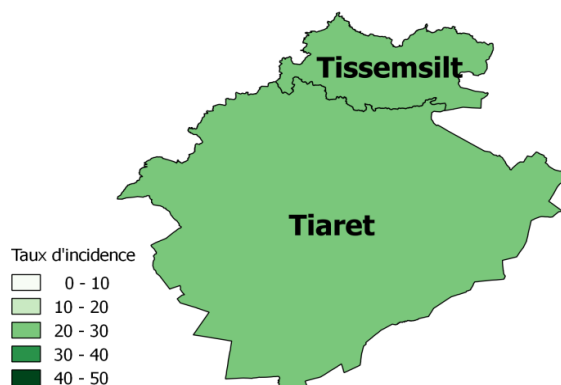
Source : Institut National de Santé Publique

**Carte 1 : Répartition des taux d'incidence des wilayas de la sous-région Ouest-ouest**

**Carte 2 : Répartition des taux d'incidence des wilayas de la sous-région Ouest-centre**

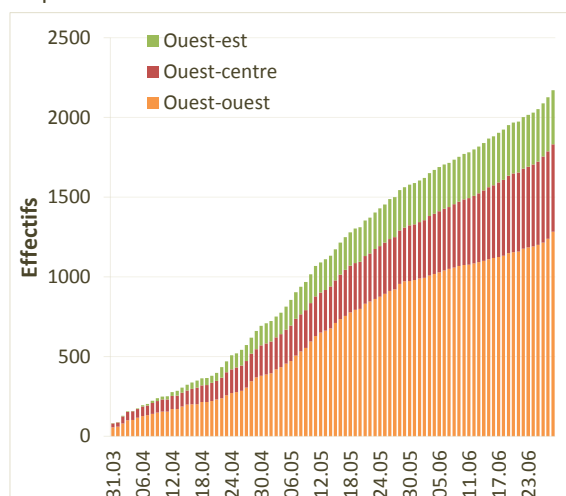
Les wilayas de la région Ouest ont été subdivisées en trois sous-régions en tenant compte de la répartition géographique : l'Ouest-ouest qui comprend les wilayas de Tlemcen, de Aïn Témouchent et d'Oran, l'Ouest-centre composé des wilayas de Saïda, Sidi Bel Abbès, Mascara, Relizane et Mostaganem, et l'Ouest-est constitué des wilayas de Tissemsilt et de Tiaret.

Au 28 juin, la part des cas cumulés de la sous-région Ouest-ouest est prédominante et représente 59,1 % de l'ensemble de la région Ouest. Au 31 mars, cette sous-région comptabilisait 69,9 % des cas de l'Ouest. La Wilaya d'Oran enregistre, à elle seule, 37,9 % des cas de l'Ouest et 64,2 % des cas de la sous-région Ouest-ouest. La sous-région Ouest-est est celle qui notifie le moins de cas cumulés (15,6 %) mais qui enregistre le taux de mortalité le plus élevé de la région avec 2,01 décès pour 100 000 habitants.



Source : Institut National de Santé Publique

**Carte 3 : Répartition des taux d'incidence des wilayas de la sous-région Ouest-est**



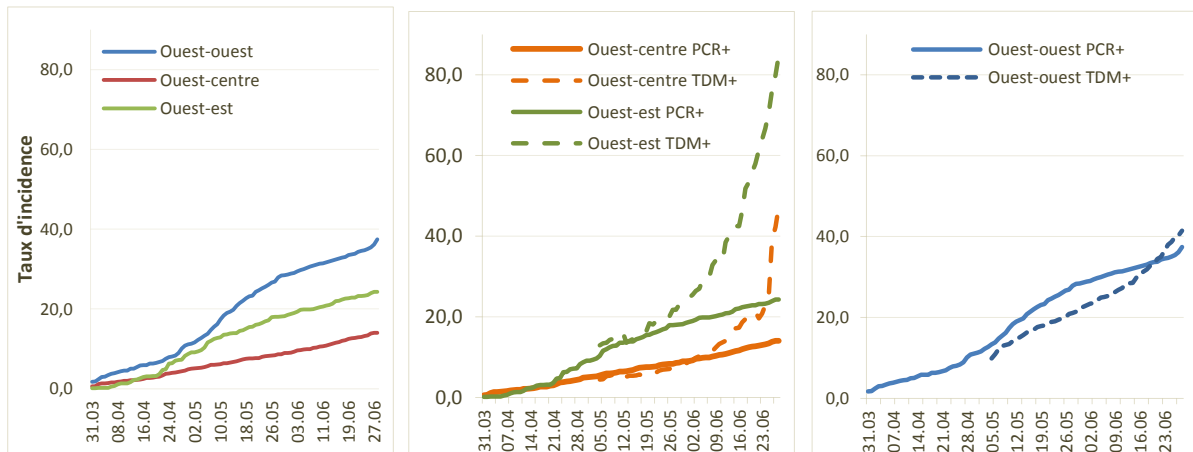
**Graphe 3 : Evolution des cas cumulés par sous-région au 28 juin**

**Tableau I : Répartition des cas confirmés et des décès par région sanitaire au 28 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	5 607	54	36,59	464	3	3,03	8,28
Est	3 812	167	29,73	222	1	1,73	5,82
Ouest	2 171	44	24,86	102	0	1,17	4,70
Sud	1 683	40	29,40	109	1	1,90	6,48
<b>Total</b>	<b>13 273</b>	<b>305</b>	<b>31,16</b>	<b>897</b>	<b>5</b>	<b>2,11</b>	<b>6,76</b>

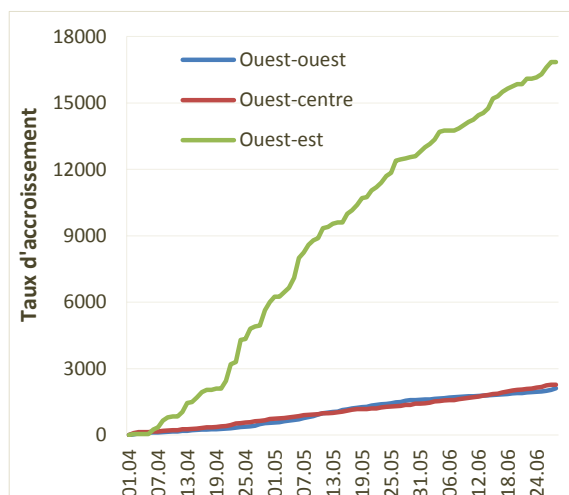
1 : exprimé pour 100.000 habitants

## Taux : incidence, accroissement, mortalité et létalité



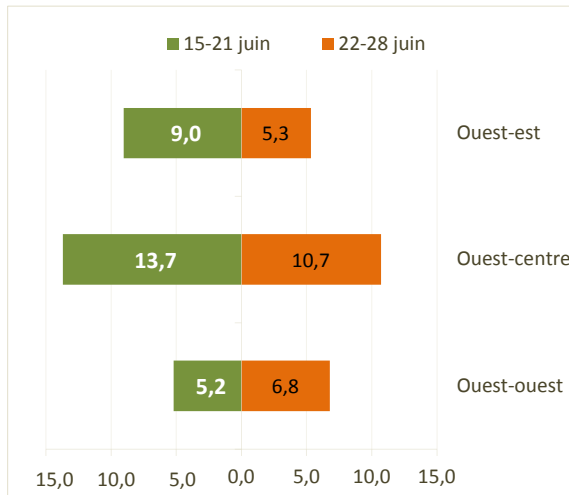
**Graph 4 : Evolution des taux d'incidence des cas PCR+ et des cas TDM+ par sous-région au 28 juin**

- Les trois graphes ci-dessus reprennent les taux d'incidence des cas PCR+ pour les trois sous-régions, puis les taux d'incidence PCR+ (cas confirmés) et TDM+ (cas probables) superposés pour l'Ouest-centre et l'Ouest-est d'un côté, et l'Ouest-ouest de l'autre.
- La courbe d'incidence de la sous-région Ouest-ouest se situe au-dessus des autres courbes avec un différentiel qui s'agrandit à partir du 15 mai. Ainsi, cet écart était de 13,9 et de 6,9 points respectivement avec les sous-régions Ouest-centre et Ouest-est. Il est actuellement de 23,4 et de 13,1 au 28 juin.
- La comparaison des courbes d'incidence des cas cumulés PCR+ et TDM+ met en exergue un écart grandissant pour les sous-régions Ouest-centre et Ouest-est. Ainsi au 02 juin, cet écart était de 0,0 et 6,5 points ; celui-ci est au 28 juin, de 33,2 et 60,4 points respectivement pour l'Ouest-centre et l'Ouest-est. Les taux d'incidence des cas TDM+ sont respectivement de 41,48 et de 84,73 cas pour 100 000 habitants.
- Contrairement aux autres sous-régions, on observe que la courbe d'incidence PCR+ de la sous-région Ouest-ouest se situe au dessus de la courbe des cas TDM+, et ce jusqu'au 20 juin, date à laquelle, on note que les deux courbes se croisent et se séparent en faveur de la courbe TDM+. Au 28 juin, l'écart est de 4,1 points. Les taux d'incidence des PCR+ et des TDM+ sont respectivement de 14,03 et de 47,25 cas pour 100 000 habitants.

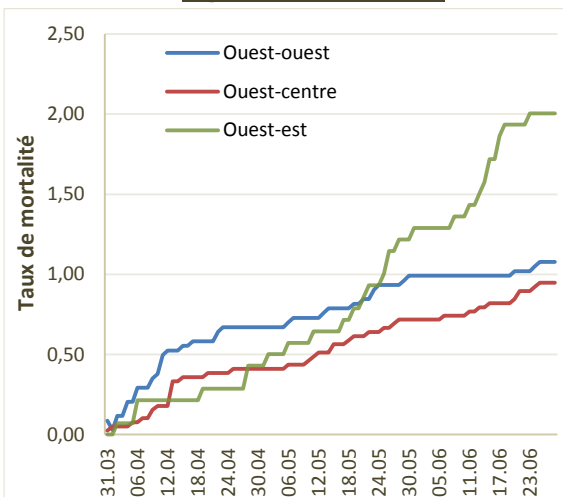


**Graph 5 : Evolution du taux d'accroissement par sous-région au 28 juin**

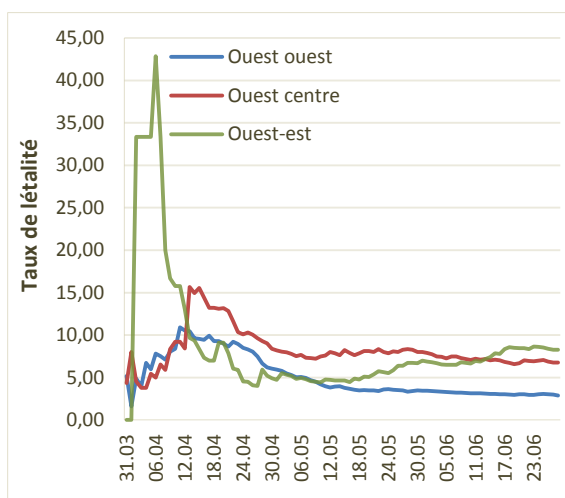
- Un taux d'accroissement de l'incidence a été calculé depuis le 01 avril, la date de référence pour son calcul étant le 31 mars.
- Les deux sous-régions Ouest-ouest et Ouest-centre enregistrent des taux d'accroissement superposés depuis le début de l'épidémie. Au 28 juin, ils sont respectivement de 2 113,8 % et 2282,6 %.
- La sous-région Ouest-est observe un taux d'accroissement plus élevé que les deux autres sous-régions ; il est de 16 850,0 % au 28 juin.



**Graph 6 : Taux d'accroissement par sous région à deux périodes**



**Graph 7 : Evolution des taux de mortalité par sous-région au 28 juin**



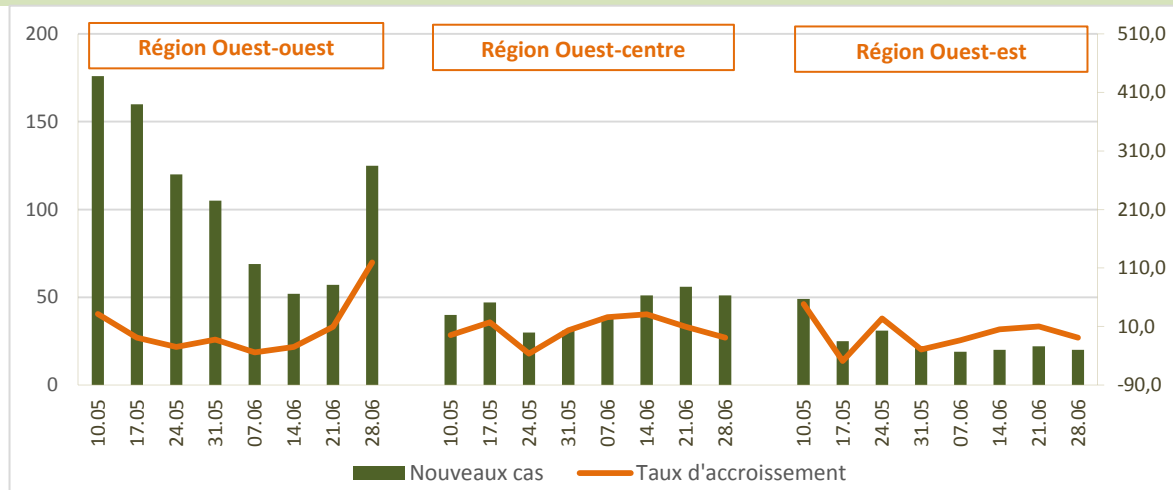
**Graph 8 : Evolution des taux de létalité par sous-région au 28 juin**

- Un taux d'accroissement hebdomadaire de l'incidence a été calculé pour les trois sous-régions de l'Ouest. Une comparaison a été faite entre la semaine du 15 au 21 juin et celle du 22 au 28 juin.
- La sous-région Ouest-ouest enregistre une augmentation du taux d'accroissement hebdomadaire qui est passé de 5,2 % à 6,8 % entre les deux semaines pré citées. Le nombre de nouveaux cas hebdomadaire de cette sous-région (Tlemcen, Oran et Aïn Temouchent) a augmenté de 125 dont 87,2 % sont déclarés par Oran.
- Les deux autres sous-régions observent une baisse de leur taux d'accroissement hebdomadaire. Pour l'Ouest-centre, il est passé de 13,7 % à 10,7 % et pour l'Ouest-est, de 9,0 % à 5,3 %.

- La région Ouest enregistre le taux de mortalité le plus faible avec 1,17 décès pour 100 000 habitants.
- L'évolution du taux de mortalité de la sous-région Ouest-est s'écarte des deux autres et enregistre le taux de mortalité le plus élevé (2,01 décès pour 100 000 hab). Son taux d'accroissement est de 4,1%, entre le 22 et le 28 juin.
- Concernant les deux autres sous-régions, leur taux de mortalité sont proches avec 0,95 pour la sous-région Ouest-centre et 1,08 décès pour 100000 habitants pour l'Ouest-ouest. Leurs taux d'accroissement sont respectivement de 5,5 % et 5,9 % entre le 22 et le 28 juin.

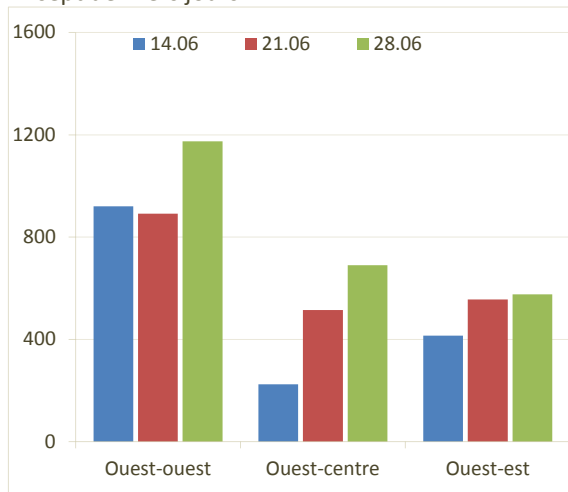
- Le taux de létalité de la région Ouest est de 4,70%, en dessous du taux national (6,76 %).
- La comparaison des taux de létalité des sous-régions permet de mettre en exergue un taux particulièrement élevé dans l'Ouest-est avec 8,26% au 28 juin.
- Les autres sous-régions observent des taux de 2,88 % et 6,75 % pour l'Ouest-ouest et l'Ouest-centre.

## Nouveaux cas et hospitalisations



**Graph 9 : Evolution du nombre de nouveaux cas PCR+ et du taux d'accroissement par sous-région**

- Le graphe ci-dessus reprend l'évolution hebdomadaire des nouveaux cas PCR+, en fonction des trois sous-régions de l'Ouest au cours des huit dernières semaines, superposés avec l'évolution de leurs taux d'accroissement.
- Au cours de la dernière semaine (21 au 28 juin), on note que le nombre de nouveaux cas notifiés a diminué pour les sous-régions Ouest-centre et Ouest-est, soit un recul respectif de 8,9 % et de 9,1 %.
- Concernant la sous-région Ouest-ouest, le nombre de nouveaux cas déclarés PCR+ a diminué régulièrement au cours des six premières semaines, puis on note une réascension du nombre de nouveaux cas durant les deux dernières semaines ; le taux d'accroissement a atteint 119,3 % au cours des sept derniers jours.



**Graph 10 : Evolution des hospitalisations entre le 14 et le 28 juin par sous-région**

- Aux trois dates considérées les 14, 21 et 28 juin 2020, le nombre d'hospitalisés tend à la hausse aussi bien à l'échelle nationale où il est respectivement de 6 311, 7 550 et 8 412 que dans la région Ouest où ce nombre est respectivement de 1560, 1963 et 2441, soit un taux d'accroissement de 25,8 % (14 au 21 juin) et de 24,3 % (21 au 28 juin).
- A ces mêmes dates, c'est la sous-région Ouest-ouest qui a le plus grand nombre d'hospitalisés avec 980, 892 et 1175 soient des proportions respectivement de 58,9 %, 45,4 % et 48,1 % du total régional.
- Aux deux périodes (du 14 au 21 et du 21 au 28), les taux d'accroissement du nombre d'hospitalisés étaient pour l'Ouest-centre de 128,9 % et 34,0 %, pour l'Ouest-est de 34,0 % et de 3,60 %, et enfin pour l'Ouest-ouest de -3,0 % et de 31,7 %.

**Tableau II : Répartition des cas confirmés et des décès par sous-région au 28 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 (%)
Ouest-ouest	1 284	44	37,43	37	0	1,08	2,88
Ouest-centre	548	0	14,03	37	0	0,95	6,75
Ouest-est	339	0	24,28	28	0	2,01	8,26
<b>Région Ouest</b>	<b>2 171</b>	<b>44</b>	<b>24,86</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>1,17</b>	<b>4,70</b>

1 : exprimé pour 100.000 habitants



- **En conclusion**, la région Ouest se situe en deuxième position quant au nombre de cas cumulés PCR+, mais en quatrième position en termes d'incidence. La plus grande pourvoyeuse de cas confirmés d'infection Covid-19 est la sous-région Ouest-ouest qui connaît également la plus grande hausse de patients hospitalisés au cours des sept derniers jours. Le foyer actif de l'Ouest se situe donc principalement à l'extrême ouest de la région si l'on ne prend en compte que les cas confirmés. Or, on assiste à un recours de plus en plus fréquent, pour le diagnostic, à la tomographie thoracique à partir de la fin du mois de mai avec une incidence très élevée de la région Ouest-est. On aurait donc deux foyers principaux à l'Ouest.

## 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 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.
- Le 22 juin, les kits de dépistage produits localement, par le laboratoire « Vital Care », ont été déclarés conformes par l'Agence Nationale des Produits Pharmaceutiques (ANPP).

### Dernières actions

- Le 26 juin, le directeur général de l'Institut Pasteur d'Algérie (IPA) a informé que 2500 tests quotidiens de dépistage du Covid-19 étaient réalisés à travers les différentes régions du pays. La semaine prochaine, deux laboratoires de dépistage ouvriront à Annaba et Sétif pour répondre à la demande. Ces deux nouvelles structures porteront à 29 le nombre de laboratoires réalisant le dépistage du coronavirus à travers le territoire national, dont certains relèvent de l'Institut Pasteur d'Algérie et d'autres d'établissements hospitaliers ou universitaires.
- Le 28 juin, le président a annoncé que toutes les frontières du pays seront fermées jusqu'à la fin de la pandémie.

### Actualités Covid-19 (suite)

- Mis au point en avril par l'université d'Oxford, ce vaccin est considéré comme l'un des plus prometteurs parmi la centaine en cours de développement. En dehors de l'Afrique du Sud, des essais cliniques sur ce vaccin sont menés au Royaume-Uni, au Brésil et un autre est prévu aux États-Unis.
- Il s'agit d'un essai de phase 2 : l'objectif, n'est pas d'évaluer l'efficacité de ce vaccin contre la maladie, mais de s'assurer que le vaccin n'est pas dangereux pour les patients et de mesurer la réponse du système immunitaire. En particulier, on cherche à déterminer quelle est la dose du vaccin qui produit la meilleure réponse immunitaire. Dans un second temps, on testera le vaccin pour évaluer définitivement son efficacité (phase 3).

## Dans le monde

### Distribution des cas de COVID-19 dans les pays les plus touchés au 28 juin 2020<sup>2</sup>

28 juin 2020	Cas confirmés	Décès	Guérisons
Monde	10 154 292	501 967	5 145 092
Etats Unis	2 548 996	125 803	685 164
Brésil	1 344 143	57 622	746 018

<sup>2</sup> Données provenant de The Johns Hopkins University - site web : coronavirus.politologue.com



Russie	633 563	9 060	398 436
Inde	548 318	16 475	321 723
Royaume Uni	312 463	43 634	1 188
Pérou	279 419	9 317	167 998
Chili	271 982	5 509	232 210
Espagne	248 770	28 343	150 376
Italie	240 310	34 738	188 891
Iran	222 669	10 508	183 310
Mexique	216 852	26 648	164 646
Pakistan	206 512	4 167	95 407
France	200 931	29 778	75 649
Turquie	197 239	5 097	170 595
Allemagne	194 693	8 968	177 657
Arabie Saoudite	182 493	1551	124 755
Chine	83 512	4 634	78 460
<b>Maghreb</b>	<b>31 405</b>	<b>1 315</b>	<b>20 755</b>
Algérie	13 273	897	9 371
Maroc	12 052	221	8 740
Mauritanie	4 149	126	1 419
Tunisie	1 169	50	1 029
Libye	762	21	196

### 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.
- **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 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 ».

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)
24-juin-20	Pakistan	Près de 200 000 personnes touchées	9 105 849 cas (472 239 Dc)	11 920 cas (852 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)
28-juin-20	Monde	Plus de 10 millions de personnes touchées et plus de 500 000 décès	10 154 292 cas (501 967 Dc)	13 273cas (897 Dc)





## Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 28 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	166	2	30,37	9	1	1,65	5,42
2	Chlef	99	0	7,97	3	0	0,24	3,03
3	Laghouat	188	4	26,79	9	0	1,28	4,79
4	Oum El Bouaghi	261	15	32,99	11	0	1,39	4,21
5	Batna	332	59	24,01	20	0	1,45	6,02
6	Bejaia	344	0	33,45	28	1	2,72	8,14
7	Biskra	199	1	20,68	14	0	1,45	7,04
8	Béchar	179	0	52,07	3	0	0,87	1,68
9	Blida	1 579	17	115,50	135	1	9,87	8,55
10	Bouira	169	14	20,75	14	0	1,72	8,28
11	Tamanrasset	44	1	18,14	5	0	2,06	11,36
12	Tébessa	165	13	20,26	9	0	1,11	5,45
13	Tlemcen	324	3	28,56	8	0	0,71	2,47
14	Tiaret	237	0	22,61	23	0	2,19	9,70
15	Tizi Ouzou	229	6	18,92	16	0	1,32	6,99
16	Alger	1 411	9	38,16	148	1	4,00	10,49
17	Djelfa	233	2	14,62	13	0	0,82	5,58
18	Jijel	103	5	13,73	8	0	1,07	7,77
19	Sétif	1 130	32	62,92	70	1	3,90	6,19
20	Saida	32	0	7,70	0	0	0,00	0,00
21	Skikda	184	8	16,88	8	0	0,73	4,35
22	Sidi Bel Abbès	117	0	15,84	16	0	2,17	13,68
23	Annaba	240	0	34,03	11	0	1,56	4,58
24	Guelma	104	12	18,12	1	0	0,17	0,96
25	Constantine	572	15	49,61	25	0	2,17	4,37
26	Médéa	286	2	32,30	19	0	2,15	6,64
27	Mostaganem	130	0	14,22	6	0	0,66	4,62
28	M'Sila	233	0	17,97	32	0	2,47	13,73
29	Mascara	197	0	20,41	12	0	1,24	6,09
30	Ouargla	425	19	57,00	27	0	3,62	6,35
31	Oran	824	41	44,56	24	0	1,30	2,91
32	El Bayadh	75	0	22,67	6	0	1,81	8,00
33	Illizi	11	0	12,76	0	0	0,00	0,00
34	Bordj Bou Arreridj	247	0	32,75	30	0	3,98	12,15
35	Boumerdes	186	0	17,63	11	0	1,04	5,91
36	El Tarf	59	3	11,74	1	0	0,20	1,69
37	Tindouf	16	0	16,57	1	0	1,04	6,25
38	Tissemsilt	102	0	29,32	5	0	1,44	4,90
39	El Oued	163	4	18,39	24	0	2,71	14,72
40	Khenchela	189	0	39,01	6	0	1,24	3,17
41	Souk Ahras	120	1	21,61	9	0	1,62	7,50
42	Tipaza	401	4	54,70	38	0	5,18	9,48
43	Mila	120	4	12,97	11	0	1,19	9,17
44	Ain Defla	423	0	44,84	9	0	0,95	2,13
45	Naâma	77	0	24,55	1	0	0,32	1,30
46	Ain Temouchent	136	0	30,45	5	0	1,12	3,68
47	Ghardaïa	140	9	29,92	10	0	2,14	7,14
48	Relizane	72	0	8,27	3	0	0,34	4,17
<b>Total</b>		<b>13 273</b>	<b>305</b>	<b>31,16</b>	<b>897</b>	<b>5</b>	<b>2,11</b>	<b>6,76</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.