

Pandémie de Covid-19, Algérie¹

Situation épidémiologique du 22 octobre 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.

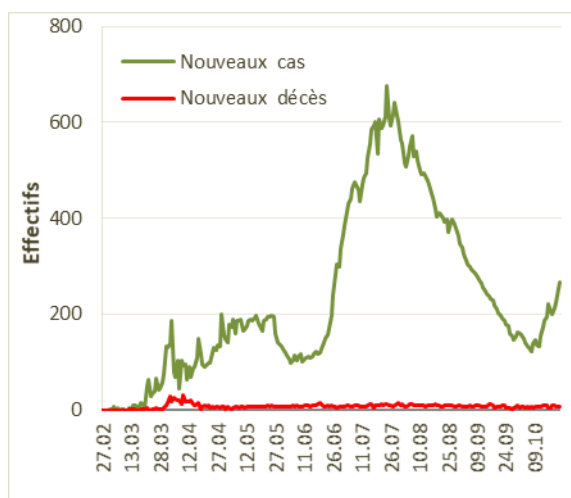
Ce numéro compare la situation épidémiologique en matière de COVID-19. Il comprend une évolution globale de la situation en termes de morbidité, une distribution spatiale des cas et des données d'hospitalisation, ainsi que les tableaux récapitulatifs des journées du 20, 21 et du 22 octobre. Les données présentées, ici, reflètent les tendances du nombre des malades pour lesquels une confirmation biologique ou radiologique a été obtenue et qui ont été publiées sur le site du MSPRH.

Dates clés

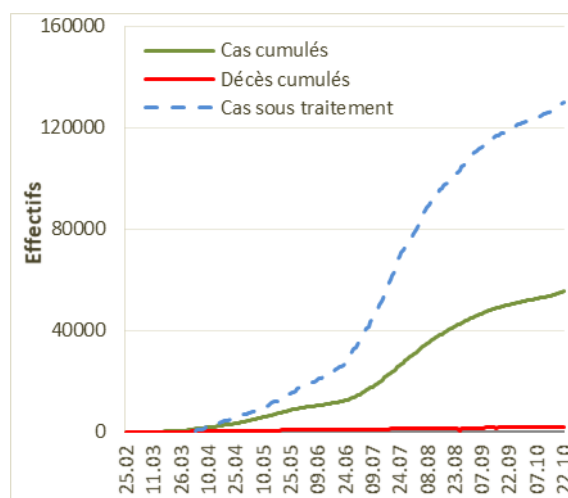
- 1^{er} cas confirmé de COVID-19
- 1^{er} décès dû au COVID-19
- 1^{er} foyer
- Date du rapport
- Date des données publiées par le MSPRH
- **25 février 2020 (Ouargla)**
- **12 mars 2020 (Blida)**
- **1^{er} mars (Blida : 1^{ers} cas)**
- 23 octobre 2020
- 22 octobre 2020

Chiffres clés

	Algérie	Maghreb ¹	Egypte ¹	Monde ¹
• Cas cumulés	55 357	348 250	106 060	41 741 060
• Décès cumulés	1 888	6 691	6 166	1 137 464
• Nouveaux cas	276	5 434	177	468 546
• Nouveaux décès	8	64	11	5 885



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



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

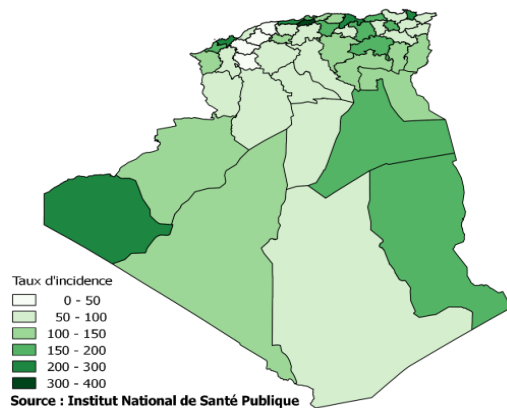
Actualités Covid-19

- Les décès ont chuté parmi les patients hospitalisés pour COVID-19, ce qui pourrait indiquer que les médecins comprennent mieux comment traiter la maladie et que les stratégies d'atténuation des coronavirus fonctionnent. Le déclin s'est produit dans tous les groupes de patients, y compris les personnes âgées et les personnes atteintes de maladies sous-jacentes, selon deux études évaluées par des pairs qui doivent être publiées dans le Journal of Hospital Medicine and Critical Care Medicine² (cf. suite page 9).

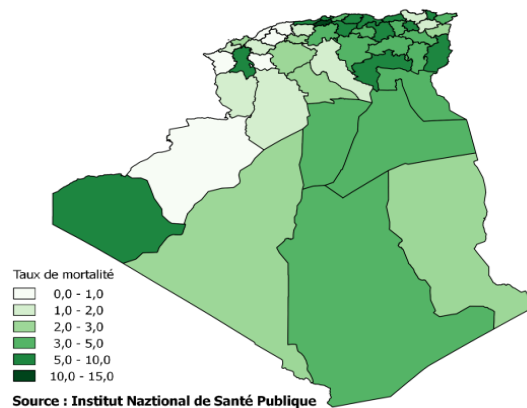
¹ Données provenant de The Johns Hopkins University - site web : <https://coronavirus.politologue.com>

² Les taux de mortalité du COVID-19 ont chuté, selon deux études - Medscape - 22 octobre 2020.

Répartition spatiale des cas PCR+ et des décès



Carte 1 : Répartition des taux d'incidence PCR+ par wilaya au 22 octobre

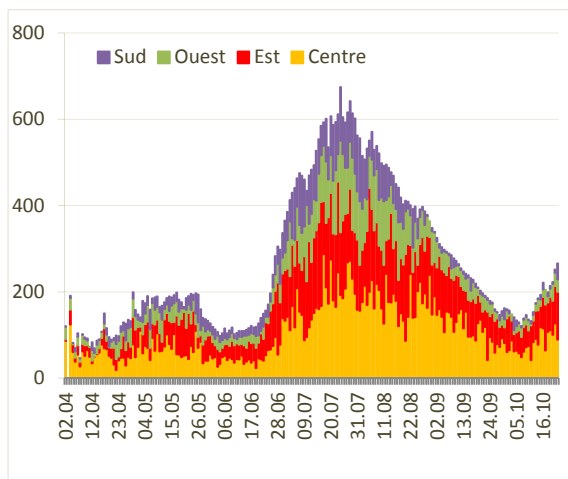


Carte 2 : Répartition des taux de mortalité par wilaya au 22 octobre

Au 22 octobre, le nombre de cas cumulés à l'échelle nationale est de 55 357, soit un accroissement de 5,1 % et de 2,9 % respectivement au cours des quinze et des sept derniers jours. Le taux d'incidence national est de 129,95 cas pour 100 000 habitants alors que les taux régionaux sont de 143,80 – 130,41 – 122,62 et de 109,74 cas pour 100 000 habitants respectivement pour le Centre, l'Est, le Sud et l'Ouest.

Les wilayas avec une incidence supérieure à 200 cas pour 100 000 habitants sont : Blida (323,46), Oran (227,92), Annaba (216,91), Tindouf (212,36), Tipaza (205,31) et Bejaïa (204,50).

Le nombre de décès cumulés est de 1 888, soit un taux de mortalité de 4,43 décès pour 100 000 habitants. La mortalité a progressé de 5,9 % entre le 08 et le 22 octobre. Les taux de mortalité régionaux sont par ordre décroissant de 5,87 – 4,78 – 3,49 et de 2,02 décès pour 100 000 habitants respectivement pour le Centre, l'Est, le Sud et l'Ouest. Les wilayas qui enregistrent un taux de mortalité supérieur à 7 décès pour 100 000 habitants sont Blida (13,09), Alger (8,92), Sétif (8,63), Tebessa (7,86) et Bejaïa (7,10).



Graph 3 : Evolution quotidienne des nouveaux cas PCR+ par région sanitaire

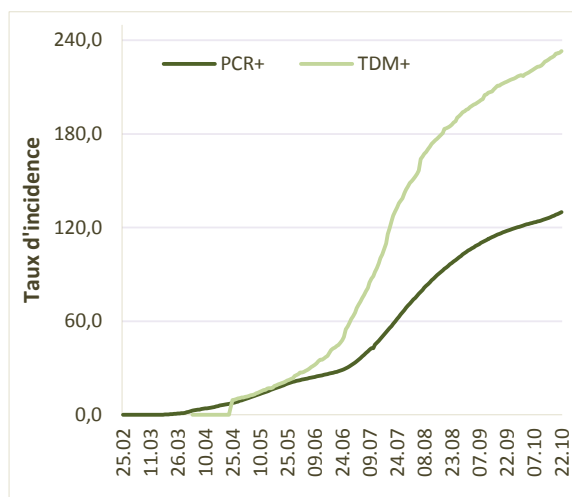
- Le graphe ci-contre, retrace l'évolution des nouveaux cas par région sanitaire. Au cours des quinze premiers jours du mois d'octobre, on constate une augmentation progressive des déclarations notamment pour les régions Est et Centre.
- Au 22 octobre, le nombre total de nouveaux cas PCR+ notifiés ce jour est de 266 cas dont 84 cas sont enregistrés dans la région Centre, soit 33,5 % de l'ensemble des cas, 111 cas à l'Est (41,7 %), 29 cas à l'Ouest (10,9 %) et 37 cas au Sud (13,9 %).
- Les moyennes quotidiennes au cours de cette semaine sont de 101,7 – 85,9 – 26,4 et de 11,7 nouveaux cas, versus 79,3 – 59,1 – 16,4 et 5,0 cas la semaine précédente, respectivement pour le Centre, l'Est, l'Ouest et le Sud.

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

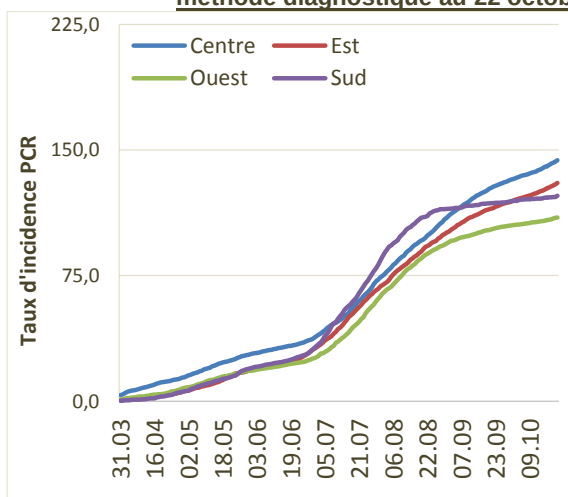
Région	Cas confirmés cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité (%)
Centre	22 037	89	143,80	899	4	5,87	4,08
Est	16 719	111	130,41	613	3	4,78	3,67
Ouest	9 582	29	109,74	176	1	2,02	1,84
Sud	7 019	37	122,62	200	0	3,49	2,85
Total	55 357	266	129,95	1 888	8	4,43	3,41

1 : exprimé pour 100.000 habitants

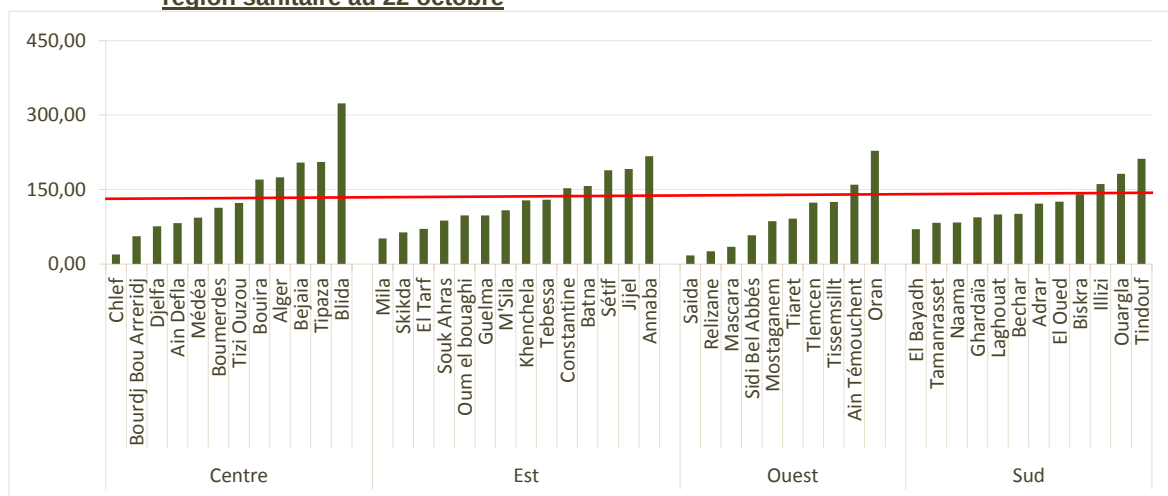
Taux d'incidence



Graph 4 : Evolution des taux d'incidence par méthode diagnostique au 22 octobre



Graph 5 : Evolution du taux d'incidence par région sanitaire au 22 octobre



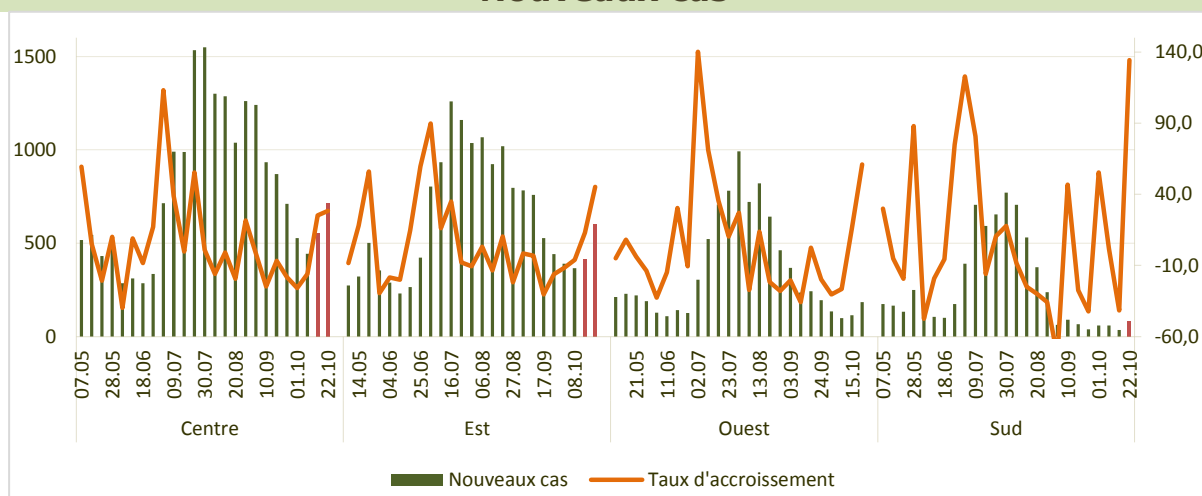
Graph 6 : Répartition du taux d'incidence PCR+ par wilaya et par région sanitaire au 22 octobre

- Au 22 octobre, le nombre de cas cumulés des patients atteints de Covid-19 est de 55 357 cas PCR+ et de 99 331 cas TDM+ ; ces derniers sont multipliés par un facteur de 1,79 fois par rapport aux cas PCR+.
- Les taux d'incidence des cas PCR+ et TDM+ sont respectivement de 129,95 et de 233,17 cas pour 100 000 habitants, soit un écart entre les deux incidences de 103,23 points. Ce différentiel était de 95,87 points au 01 octobre.
- Les déclarations de la morbidité du Covid-19 dans notre pays progressent avec un accroissement identique pour les deux méthodes de diagnostic, PCR et TDM, respectivement de 7,1 % et de 7,3 %, entre le 01 et le 22 octobre.
- Au 22 octobre, le nombre de cas cumulés PCR+ pour les quatre régions est de 22 037 – 16 719 – 9 582 et de 7 019 cas, respectivement pour le Centre, l'Est, l'Ouest et le Sud, versus 20 327 – 15 260 – 9 164 et de 6 842 cas au 01 octobre.
- Les taux d'incidence PCR+ sont de 143,80 – 130,41 – 109,74 et de 122,62 cas pour 100 000 habitants, pour le Centre, l'Est, l'Ouest et le Sud.
- L'évolution de la morbidité de Covid-19 a progressé de 9,0 % - 8,4 % - 4,3 % et de 2,6 % respectivement pour les régions Est, Centre, l'Ouest et le Sud, entre le 01 et 22 octobre.

accroissement hebdomadaire de 3,3 %. Cinq wilayas observent des taux d'incidence supérieurs au taux régional ; ce sont par ordre croissant Bouira (170,20), Alger (174,50), Béjaïa (204,50), Tipaza (205,31) et Blida (323,46 cas pour 100 000 habitants). Les wilayas qui observent les taux d'augmentation les plus élevés au cours des sept derniers jours sont Tizi Ouzou (6,0 %), Bejaïa (5,7), Boumerdes (4,7 %) et Alger (4,3 %). Bordj Bou Arreridj et Aïn Defla n'ont notifié aucun cas cette semaine.

- A l'Est, le taux d'incidence régional est de 130,41 cas pour 100 000 habitants. C'est la région qui a enregistré le taux d'augmentation le plus élevé au cours des sept derniers jours avec un taux de 3,7 %. Les wilayas avec un taux d'incidence supérieur à 130,41 sont Constantine (152,82), Batna (157,22), Sétif (188,55), Jijel (191,70) et Annaba (216,91 cas pour 100 000 habitants). Au cours de cette semaine, les hausses les plus importantes de la morbidité ont été observées à Jijel (12,8 %), El Tarf (6,6 %), Mila (5,8 %), Batna (5,4 %) et Souk Ahras (5,2 %). Toutes les wilayas ont notifié des cas au cours de la dernière semaine.
- La région Ouest déclare le taux d'incidence le plus faible avec 109,74 cas pour 100 000 habitants. Les wilayas dépassant le taux régional sont Oran (227,92), Aïn Temouchent (159,87), Tissemsilt (125,05) et Tlemcen (123,84). Ce sont ces mêmes wilayas qui enregistrent les augmentations les plus importantes de la morbidité au cours de la dernière semaine avec respectivement des hausses de 2,58 % - 3,18 % - 2,15 % et de 2,11 %. Saïda est la seule wilaya de la région qui ne notifie aucun nouveau cas durant les sept derniers jours.
- Au niveau de la région Sud, cinq wilayas enregistrent un taux d'incidence supérieur à celui de la région qui est de 122,62 cas pour 100 000 habitants ; ce sont par ordre décroissant Tindouf (212,36), Ouargla (181,72), Illizi (161,21), Biskra (140,49) et El Oued (125,81). La seule wilaya enregistrant un accroissement supérieur à 3 % est la wilaya de Ouargla (3,3 %). Tindouf n'a notifié aucun nouveau cas depuis le 01 octobre où un cas avait été déclaré. Les autres wilayas n'ayant enregistré aucun nouveau cas durant la dernière semaine sont Béchar, Tamanrasset, El Bayadh et Naâma.

Nouveaux cas

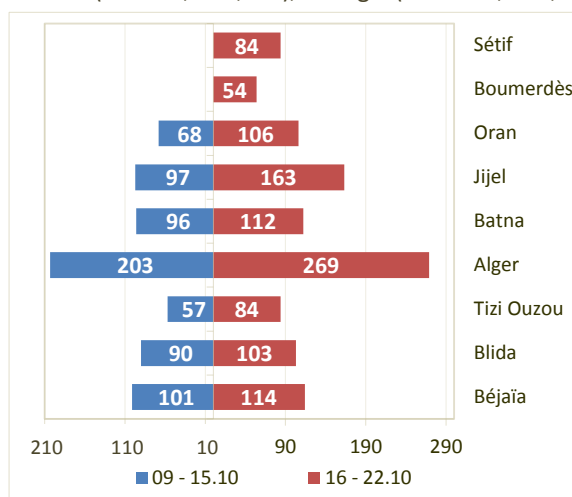


Graph 7 : Evolution hebdomadaire du nombre de nouveaux cas PCR+ et du taux d'accroissement par région sanitaire au 22 octobre

- Le graphe ci-dessus visualise l'évolution hebdomadaire des nouveaux cas PCR+ notifiés par région sanitaire, au cours des vingt-cinq dernières semaines, avec une superposition des taux d'accroissement.
- La tendance à la hausse se confirme cette semaine et concerne les quatre régions sanitaires.
- Au cours de la semaine du 16 au 22 octobre, la région Centre a enregistré 712 nouveaux cas versus 555 la semaine précédente, soit une augmentation de 28,3 %. Neuf wilayas observent une hausse des déclarations, les trois autres enregistrent soit une diminution comme Médéa (de 11 à 6 cas) et Aïn Defla (de 1 à 0 cas), soit aucune déclaration depuis plusieurs jours comme Bordj Bou Arreridj. Les taux d'accroissement les plus élevés sont retrouvés à Bouira (150 % ; 40 versus 16 cas), Tizi Ouzou (47,4 % ; 84 vs 57) et Alger (32,5 % ; 269 vs 203).
- A l'Est, l'augmentation des déclarations est importante : elle est de 45,2 %. Le nombre de nouveaux cas passe de 414 à 601 cas. Dix wilayas sur quatorze déclarent plus de cas cette semaine ; ce sont par ordre

croissant, El Tarf (22 versus 20 ; 10,0 %), Batna (112 vs 96, 16,7 %), Constantine (42 vs 32 ; 31,3 %), M'Sila (39 vs 24 ; 62,5 %), Jijel (163 vs 97 ; 68,0 %), Souk Ahras (24 vs 14 ; 71,4 %), Mila (26 vs 13 ; 100,0 %), Oum El Bouaghi (25 vs 11 ; 127,3 %), Sétif (84 vs 33 ; 154,5 %) et Guelma (17 vs 6 ; 183,3 %).

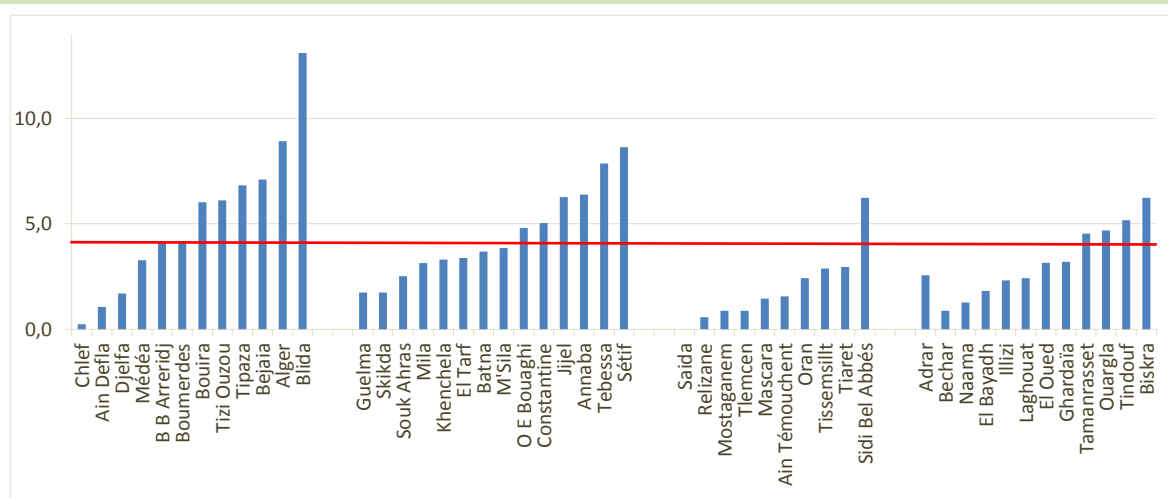
- La région Ouest enregistre une importante augmentation, l'accroissement est de 60,9 % et le nombre de nouveaux cas est passé de 115 à 185 cas. Toutes les wilayas de la région déclarent une hausse des cas à l'exception de Saïda qui enregistre 0 cas. Ces wilayas sont par ordre décroissant du taux d'accroissement, Tiaret (7 versus 1 ; 600,0 %), Sidi Bel Abbès (4 vs 1, 300,0 %), Mascara et Tissemsilt (2 vs 1 ; 100,0 %), Aïn Temouchent (15 vs 8 ; 87,5 %), Oran (106 vs 68 ; 55,9 %), Tlemcen (29 vs 20 ; 45,0 %), Mostaganem (13 vs 9 ; 44,4 %) et Relizane (7 vs 6 ; 16,7 %).
- Cette semaine, la région Sud observe une hausse du nombre de nouveaux cas qui passe de 35 à 82 cas, soit un accroissement de 134,3 %. Une augmentation des cas est notée pour quatre wilayas ; ce sont Biskra (24 vs 5 ; 380,0 %), Ouargla (43 vs 10 ; 330,0 %) et, Laghouat et Illizi (2 vs 1 ; 100 %).



Graph 8 : Répartition des wilayas selon le nombre hebdomadaire de nouveaux cas PCR+

- Le graphe ci-contre visualise les wilayas qui ont déclaré plus de 50 cas hebdomadaires.
- La wilaya d'Alger enregistre le nombre hebdomadaire de nouveaux cas le plus élevé avec 269 cas, il a augmenté de 32,5 % par rapport à la semaine précédente (203 cas).
- Cette semaine, la wilaya de Jijel observe une hausse de 68,0 % ; le nombre hebdomadaire de nouveaux cas dépasse le seuil de 100. Ainsi ce nombre est passé de 97 à 163 cas.
- Les autres wilayas qui déclarent plus de 100 cas sont Béjaïa (114 cas), Batna (112), Oran (106), et Blida (103).
- La wilaya de Tizi Ouzou enregistre une augmentation des déclarations de 47,4 % ; le nombre de cas est passé de 57 à 84 cas hebdomadaires.
- Au cours de cette semaine, deux autres wilayas déclarent plus de 50 cas, Sétif où le nombre est passé de 33 à 84 et Boumerdès de 47 à 54 cas.

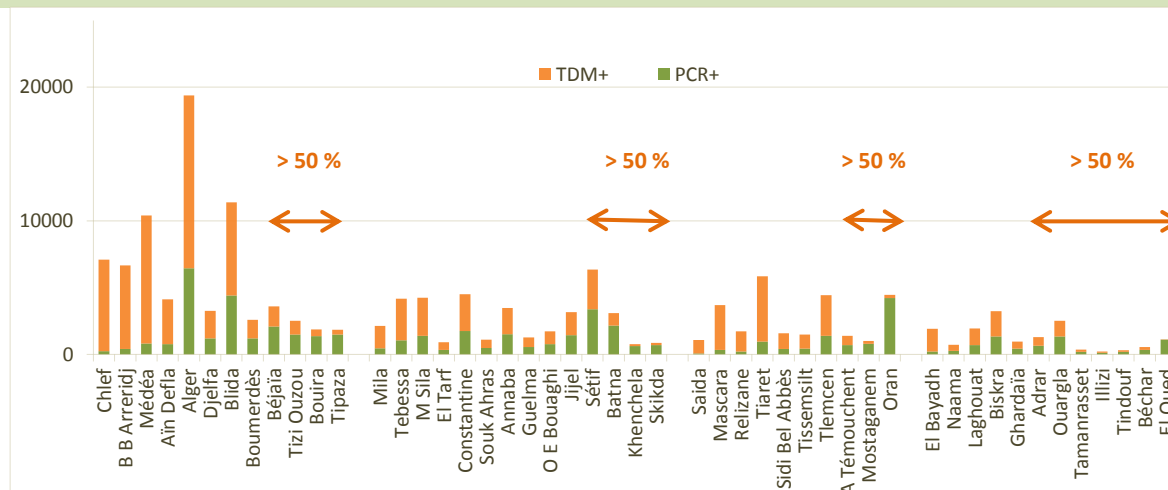
Mortalité



Graph 9 : Répartition des taux de mortalité par wilaya et par région sanitaire au 22 octobre

- Au 22 octobre, le nombre total de décès enregistré est de 1 888 avec un taux de mortalité à l'échelle nationale de 4,43 décès pour 100 000 habitants.
- La région Centre enregistre près de la moitié (47,6 %) de l'ensemble des décès ; en effet, 899 décès sont déclarés, soit un taux de mortalité de 5,87 décès pour 100 000 habitants. Six wilayas ont un taux de mortalité supérieur au taux de la région, ce sont, par ordre croissant, Bouira (6,02), Tizi Ouzou (6,11), Tipaza (6,82), Bejaïa (7,10), Alger (8,92) et Blida (13,09 décès pour 100 000 habitants).
- 613 décès sont notifiés par la région Est, soit un taux de mortalité de 4,78 décès pour 100 000 habitants. La wilaya de Sétif enregistre le plus grand nombre de décès (150) ainsi que le taux de mortalité le plus élevé (8,63 décès pour 100 000 habitants). Tébessa notifie 64 décès et un taux de 7,86, suivie de Annaba (45 décès – 6,38), Jijel (47 décès – 6,27) et de Constantine (58 décès – 5,03 décès pour 100 000 habitants).
- La région Ouest rapporte le nombre de décès le plus bas ; il est de 176 décès avec un taux de mortalité de 2,02. Deux wilayas, Sidi Bel Abbès et Oran, totalisent 51,7 % des décès avec respectivement 46 et 45 décès, les taux de mortalité respectifs sont de 6,23 et de 2,43 décès pour 100 000 habitants.
- Au niveau de la région Sud, 200 décès sont notifiés, soit un taux de mortalité de 3,49 décès pour 100 000 habitants. Les deux wilayas qui enregistrent le plus grand nombre de décès sont Biskra avec 60 décès (6,23) et Ouargla avec 35 décès (4,69 décès pour 100 000 habitants).
- Saida est la seule wilaya n'ayant pas déclaré de décès depuis le début de l'épidémie.

Méthodes diagnostiques

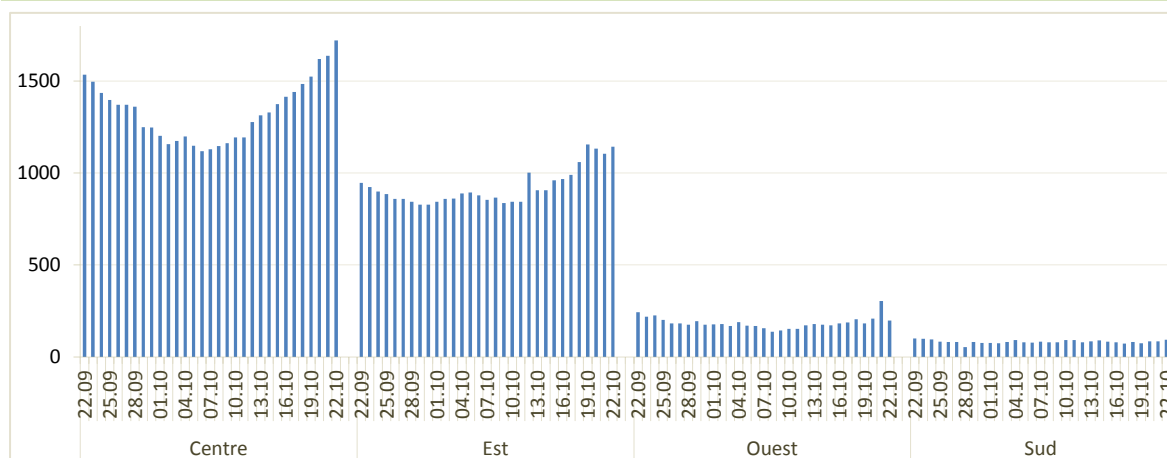


Graph 10 : Proportion de cas PCR+ dans le diagnostic par wilaya et par région au 22 octobre

- Le graphe ci-dessus met en exergue le pourcentage d'infection au Sars-Cov2 confirmé par PCR par wilaya et par région sanitaire au 22 octobre.
- A l'échelle nationale, la part des cas PCR+ représente 35,8 % de l'ensemble des cas, cette proportion était de 37,8 % au 01 juillet.
- Au niveau de la région Centre, 29,5 % des cas sont confirmés par PCR. On note que trois wilayas ont une proportion inférieure à 10 % ; ce sont Chlef, Bordj Bou Arreridj et Médéa avec respectivement 3,4 %, 6,3 % et 7,9 %. Quatre wilayas déclarent plus de 50 % de cas PCR+ ; ce sont par ordre croissant, Bejaïa (58,4 %), Tizi Ouzou (59,0 %), Bouira (73,7 %) et Tipaza (81,3 %).
- La région Ouest enregistre une proportion de cas PCR+ de 35,8 %. Trois wilayas notifient plus de 50 % de cas PCR+, ce sont Aïn Temouchent (51,3 %), Mostaganem (77,4 %) et Oran où presque la totalité des cas sont confirmés, soit 94,2 % des cas. Saida (6,6 %) et Mascara (9,1 %) enregistrent moins de 10 % de cas confirmés.
- A l'Est, la part des cas PCR+ représente 44,2 % de l'ensemble des cas. Les quatre wilayas qui observent plus de 50 % de cas PCR+ sont par ordre croissant, Sétif (53,3 %), Batna (70,3 %), Khenchela (80,6 %) et Skikda (80,8 %).
- Au Sud, on retrouve la proportion la plus élevée de cas PCR+, elle est de 46,1 %. En effet, plusieurs

wilayas déclarent plus de 50 % de cas PCR+ ; ce sont Adrar (51,0 %), Ouargla (53,8 %), Tamanrasset (55,5 %), Illizi (58,4 %), Tindouf (62,9 %), Béchar (63,0) et enfin la wilaya d'El Oued qui s'appuie presque qu'exclusivement sur la PCR pour le diagnostic avec une proportion de 99,4 %.

Hospitalisations



Graph 11 : Evolution du nombre d'hospitalisations par région entre le 22 septembre et le 22 octobre

- Le graphe ci-dessus visualise l'évolution quotidienne du nombre d'hospitalisations entre le 22 septembre et le 22 octobre.
- Dans l'ensemble, on constate une nette augmentation des hospitalisations des patients atteints de Covid-19 à partir de la première semaine d'octobre pour les deux régions Centre et Est.
- Le 22 octobre, le nombre total de patients hospitalisés, à l'échelle nationale, est de 3 155 patients dont 1 721 patients sont enregistrés au Centre, 1 143 à l'Est, 198 à l'Ouest et 93 patients au Sud.
- Au cours de cette semaine, les moyennes hebdomadaires des patients hospitalisés dans des structures de santé sont de 1 549,3 – 1 078,7 – 209,6 et de 81,3 patients par jour, versus 1 263,0 – 900,3 – 163,7 et de 85,9 patients la semaine précédente, respectivement pour le Centre, l'Est, l'Ouest et le Sud. L'écart moyen du nombre de patients hospitalisés entre les deux semaines est de 286 patients pour le Centre, 178 pour l'Est et 46 pour l'Ouest. Quant au Sud, on note une diminution du nombre moyen d'hospitalisations d'environ 4 points.
- Le nombre maximal de patients hospitalisés durant la semaine du 09 au 15 octobre est de 1 374 patients le 15 octobre pour le Centre, de 1 003 patients le 12 octobre pour l'Est, de 178 patients le 13 octobre pour l'Ouest et de 92 patients le 10 et 11 octobre pour le Sud. Pour la semaine du 16 au 22 octobre, ce nombre est de 1 721 le 22 octobre pour le Centre, de 1 059 le 18 octobre pour l'Est, de 304 patients le 21 octobre pour l'Ouest et de 93 patients hospitalisés le 22 octobre pour le Sud.
- Les taux d'accroissement sont de 21,6 % - 18,2 % - 8,8 % et de 16,3 % cette semaine versus 8,7 % - 7,6 % - 13,7 % et de 7,3 % la semaine précédente, respectivement pour le Centre, l'Est, l'Ouest et le Sud.

En conclusion, l'augmentation des différents indicateurs (nouveaux cas, hospitalisations, morbidité cumulée ...) observée la semaine précédente se confirme pour l'ensemble des régions. Le taux d'accroissement de la morbidité est plus élevé que la semaine précédente. Cette augmentation est constatée dans l'ensemble du monde avec une progression importante de l'infection Sars-Cov2. En parallèle, on assiste à une hausse des hospitalisations alors que le personnel soignant est particulièrement éprouvé par les six premiers mois de l'épidémie et que les mesures de confinement ont montré leurs limites lorsqu'elles sont trop étalées dans le temps. Ces mesures suscitent souvent incompréhension de l'ensemble des citoyens du monde et plus spécifiquement de nos citoyens. Cela sous-entend que des efforts de communication s'imposent pour expliquer l'importance de chaque mesure prise mais qu'il est également impératif de revenir aux essentiels de la lutte contre cette affection, c.à.d : « Trouver, isoler, tester et prendre en charge chaque cas et chercher sans relâche chaque contact ».



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 20 septembre, le Président de la République a précisé qu'un soutien financier de l'Etat aux entreprises économiques impactées par la pandémie de Covid-19 est prévu dont les modalités seront précisées dans la loi de finances de 2021.

Dernières actions

- Le 30 septembre, le gouvernement a annoncé les mesures suivantes : la levée de la mesure de confinement partiel à domicile pour dix (10) wilayas dont la situation sanitaire connaît une nette amélioration. Il s'agit des wilayas de Bouira, Tebessa, Médéa, Illizi, Boumerdes, El Tarf, Tindouf, Tipaza, Ain Defla et Relizane. La reconduction, pour une durée de trente (30) jours à partir du 1er octobre 2020, de la mesure de confinement partiel à domicile de 23h au lendemain 06h du matin, pour huit (8) wilayas. Il s'agit des wilayas de Bejaia, Blida, Tlemcen, Tizi-Ouzou, Alger, Jijel, Annaba et Oran. L'application, pour une durée de trente (30) jours à partir du 1er octobre 2020, de la mesure de confinement partiel à domicile de 23h au lendemain 06h du matin pour trois (3) wilayas, enregistrant une recrudescence des cas de contamination, à savoir : Batna, Sétif et Constantine.
- Le 03 octobre, le ministre du commerce a annoncé que 1 000 commerces ont été fermés pour non-respect des mesures préventives dans le cadre de la lutte contre la pandémie de Covid-19.
- Le 05 octobre, le directeur général de l'Institut Pasteur d'Algérie (IPA) a indiqué qu'il s'apprête à acquérir des équipements médicaux développés contribuant à effectuer 2000 tests de dépistage par jour.
- Le 12 octobre, le ministère de l'Education nationale a dévoilé les plans exceptionnels portant organisation de la scolarité des élèves des cycles moyen et secondaire au titre de l'année scolaire 2020/2021.
- Le 17 octobre, le ministère de la santé a appelé, encore une fois, tous les citoyens à soutenir les efforts déployés pour limiter la propagation de cette épidémie dans notre pays, en respectant scrupuleusement les mesures barrières, à savoir l'hygiène des mains, la distanciation physique et le port du masque obligatoire en tout lieu et en toute circonstance.
- Le 21 octobre, un communiqué de la Direction générale de la Sûreté nationale a informé que quelque 8 641 infractions liées aux mesures de prévention et de lutte contre le nouveau coronavirus (COVID-19) ont été enregistrées ces trois derniers jours à travers le territoire national.

Actualités Covid-19 (suite)

- Il a été constaté que le taux de mortalité a considérablement baissé mais qu'il reste encore plus élevé que celui de nombreuses maladies infectieuses, dont la grippe. D'après les auteurs, ce virus a encore le potentiel d'être très nocif en termes de conséquences à long terme pour de nombreuses personnes.
- Il a été examiné les taux de mortalité parmi 5 000 patients hospitalisés à NYU Langone Health de mars à août. Il a été constaté que la mortalité avait chuté de 18 points de pourcentage pendant cette période. Les patients avaient plus de 25 % de risque de mourir au début de la pandémie ; actuellement, ce pourcentage est d'environ 7%.
- L'équipe de recherche a examiné des facteurs tels que l'âge et d'autres maladies pour déterminer si la baisse des décès était liée à davantage de diagnostic de Covid-19 chez des personnes plus jeunes et en meilleure santé par rapport au début de la pandémie. Ils ont constaté que les taux de mortalité ont

diminué pour tous les groupes. Une première version de la recherche est apparue sous forme de pré-impression en août et sera publiée la semaine prochaine.

- Dans une autre étude menée en Angleterre, des baisses similaires des taux de mortalité ont été observées parmi 21 000 hospitalisations entre mars et juin. La mortalité a diminué d'environ 20 points de pourcentage, y compris dans les différents groupes d'âges, de groupes raciaux et selon différentes conditions sous-jacentes.
- Les connaissances se sont affinées au fil du temps et ont permis d'améliorer la prise en charge des patients hospitalisés pour une infection Covid-19. Les médecins et autres professionnels de la santé détectent plus tôt les signes de COVID-19 sévère. Des protocoles de traitements standards ont été développés selon le tableau clinique et la présence de facteurs de risque.
- Les mesures de sécurité contre la Covid-19 - telles que la distance sociale et les masques faciaux - ont probablement également contribué à diminuer la charge virale et peut être ainsi réduire la gravité de la maladie, mais cela ne fait pas, pour autant, du coronavirus une maladie bénigne, ont déclaré les auteurs.

Dans le monde

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

22 octobre	Cas confirmés	Décès	Guérisons
Monde	41 741 061	1 137 464	28 365 506
Etats Unis	8 407 702	223 032	3 353 056
Inde	7 761 312	117 306	6 948 497
Brésil	5 323 630	155 900	4 526 393
Russie	1 453 923	25 072	1 102 564
Argentine	1 053 650	27 957	851 854
France	1 052 428	34 210	108 599
Espagne	1 026 281	34 521	150 376
Colombie	990 373	29 637	893 810
Pérou	879 876	33 984	796 719
Mexique	874 171	87 415	737 437
Royaume Uni	812 821	44 437	2 157
Afrique du Sud	710 515	18 843	642 560
Iran	545 286	31 346	438 709
Chili	497 131	13 792	469 765
Italie	465 726	36 968	259 456
Iraq	442 164	10 465	371 826
Allemagne	403 874	9 960	308 779
Bangladesh	394 827	5 747	310 532
Indonésie	377 541	12 959	301 006
Philippines	363 888	6 783	312 333
Turquie	355 528	9 584	310 027
Arabie Saoudite	343 774	5 250	330 181
Ukraine	332 262	6 213	140 322
Pakistan	326 216	6 715	309 646
Chine	85 747	4 634	80 864
Maghreb	348 250	6 691	234 557
Maroc	186 731	3 132	154 481
Algérie	55 357	1 888	38 618
Libye	52 620	768	29 057
Tunisie	45 892	740	5 032
Mauritanie	7 650	163	7 369

Principales dates

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



- **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 19 août 2020**, à l'occasion de la Journée mondiale de l'aide humanitaire, le monde rend hommage à tous les travailleurs humanitaires – dont beaucoup travaillent dans leurs propres communautés – qui déploient des efforts surhumains en un temps record pour aider les femmes, les hommes et les enfants dont la vie est bouleversée par les crises et la pandémie mondiale de COVID-19.
- **Le 17 septembre 2020**, le Directeur Général de l'OMS, à l'occasion de la Journée mondiale de la sécurité des patients, rappelle aux gouvernements qu'ils ont la responsabilité juridique et morale de garantir la santé, la sécurité et le bien-être des agents de santé.
- **Le 23 septembre 2020**, l'OMS a appelé les États Membres à élaborer et à mettre en œuvre des plans d'action pour gérer l'infodémie en favorisant la diffusion rapide d'informations exactes, reposant sur des bases scientifiques et factuelles, à toutes les communautés, et en particulier aux groupes à haut risque, et en prévenant et en combattant la propagation d'informations fausses et trompeuses, tout en respectant la liberté d'expression.
- **Le 12 octobre 2020**, le Directeur Général de l'OMS a déclaré que jamais dans l'histoire de la santé publique l'immunité collective n'a été employée comme stratégie face à une épidémie, ni a fortiori face à une pandémie. Une telle approche poserait problème d'un point de vue scientifique comme sur le plan éthique. Ainsi, il a rappelé que l'immunité collective contre la rougeole est obtenue quand environ 95 % d'une population est vaccinée. En d'autres termes, on obtient une immunité collective en protégeant les gens contre un virus et non en les exposant.
- **Le 16 octobre 2020**, le Directeur Général de l'OMS a déclaré «La demande de vaccins antigrippaux pourrait dépasser l'offre dans certains pays. Par conséquent, le Groupe stratégique consultatif d'experts sur la vaccination a recommandé que, parmi les cinq groupes à risque, les agents de la santé et les personnes âgées constituent les groupes prioritaires pour la vaccination contre la grippe pendant la pandémie de COVID-19. Un autre outil peu utilisé est le recours aux antiviraux pour traiter les personnes atteintes de la grippe. Nous encourageons l'ensemble des pays à utiliser tous les outils à leur disposition ».
- **Le 20 octobre 2020**, face au rebond inquiétant de la pandémie de Covid-19 dans une grande partie de l'Europe et aux Etats-Unis, le chef des urgences sanitaires à l'OMS a conseillé les autorités des pays concernés de « mettre les cas contacts en quarantaine ».

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)
20-sept-20	Tunisie	Plus de 10 000 cas diagnostiqués	30 985 484 cas (959 765 Dc)	49 826 cas (1672 Dc)



21-sept-20	Algérie, Maghreb	Plus de 50 000 cas diagnostiqués en Algérie et plus de 200 000 cas dans tout le Maghreb	31 272 572 cas (963 857 Dc)	50 023 cas (1679 Dc)
24-sept-20	Monde	Plus de 32 millions de cas diagnostiqués	32 170 244 cas (981 986 Dc)	50 579 cas (1703 Dc)
25-sept-20	Monde	Plus de 9 000 décès déclarés en 24h	32 506 648 cas (987 953 Dc)	50 754 cas (1707 Dc)
26-sept-20	Maroc	Plus de 2 000 décès liés au Covid-19	32 795 759 cas (993 236 Dc)	50 914 cas (1711 Dc)
27-sept-20	Monde	Plus de 33 millions de cas diagnostiqués	33 135 234 cas (997 978 Dc)	51 067 cas (1714 Dc)
28-sept-20	Monde	Plus d'un million de décès déclarés	33 387 877 cas (1 001 905 Dc)	51 067 cas (1714 Dc)
01-oct-20	Monde	Plus de 34 millions de cas diagnostiqués	34 312 451 cas (1 022 908 Dc)	51 690 cas (1741 Dc)
03-oct-20	Tunisie	Plus de 20 000 cas diagnostiqués	34 952 986 cas (1 033 423 Dc)	51 995 cas (1756 Dc)
05-oct-20	Monde	Plus de 35 millions de cas diagnostiqués	35 509 642 cas (1 044 148 Dc)	52 270 cas (1768 Dc)
07-oct-20	Monde	Plus de 36 millions de cas diagnostiqués	36 191 242 cas (1 055 909 Dc)	52 520 cas (1771 Dc)
08-oct-20	Libye	Plus de 40 000 cas diagnostiqués	36 550 694 cas (1 062 103 Dc)	52 658 cas (1783 Dc)
10-oct-20	Inde	Plus de 7 millions de cas diagnostiqués	37 242 718 cas (1 072 587 Dc)	52 940 cas (1795 Dc)
12-oct-20	Iran	Plus de 500 000 cas diagnostiqués	37 845 586 cas (1 081 002 Dc)	53 325 cas (1809 Dc)
15-oct-20	Maghreb	Plus de 300 000 cas diagnostiqués	38 957 609 cas (1 098 503 Dc)	53 777 cas (1827 Dc)
17-oct-20	Tunisie	Plus de 40 000 cas diagnostiqués	39 743 235 cas (1 110 171 Dc)	54 203 cas (1846 Dc)
19-oct-20	Monde	Plus de 40 millions de cas diagnostiqués	40 435 954 cas (1 118 408 Dc)	54 616 cas (1865 Dc)
22-oct-20	Espagne, France	Plus d'un million de cas diagnostiqués	41 741 061 cas (1 137 464 Dc)	55 357 cas (1888 Dc)



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 20 octobre

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	663	0	121,30	14	0	2,56	2,11
2	Chlef	245	0	19,73	3	0	0,24	1,22
3	Laghouat	700	0	99,74	17	0	2,42	2,43
4	Oum El Bouaghi	761	1	96,18	38	0	4,80	4,99
5	Batna	2 117	23	153,10	51	0	3,69	2,41
6	Bejaïa	2 064	7	200,71	71	1	6,90	3,44
7	Biskra	1 345	4	139,76	60	0	6,23	4,46
8	Béchar	348	0	101,23	3	0	0,87	0,86
9	Blida	4 386	18	320,83	179	0	13,09	4,08
10	Bouira	1 370	14	168,23	49	0	6,02	3,58
11	Tamanrasset	202	0	83,30	11	0	4,54	5,45
12	Tébessa	1 048	5	128,70	64	1	7,86	6,11
13	Tlemcen	1 394	5	122,87	10	0	0,88	0,72
14	Tiaret	956	0	91,19	31	0	2,96	3,24
15	Tizi Ouzou	1 463	21	120,89	71	1	5,87	4,85
16	Alger	6 380	35	172,53	327	1	8,84	5,13
17	Djelfa	1 212	0	76,06	27	0	1,69	2,23
18	Jijel	1 407	16	187,56	47	1	6,27	3,34
19	Sétif	3 363	7	187,27	155	0	8,63	4,61
20	Saida	72	0	17,33	0	0	0,00	0,00
21	Skikda	698	0	64,03	19	0	1,74	2,72
22	Sidi Bel Abbès	425	1	57,55	45	0	6,09	10,59
23	Annaba	1 527	0	216,49	44	0	6,24	2,88
24	Guelma	558	6	97,23	10	0	1,74	1,79
25	Constantine	1 750	8	151,78	57	1	4,94	3,26
26	Médéa	824	1	93,07	29	0	3,28	3,52
27	Mostaganem	787	5	86,07	8	0	0,87	1,02
28	M'Sila	1 380	0	106,45	49	0	3,78	3,55
29	Mascara	336	0	34,81	14	0	1,45	4,17
30	Ouargla	1 321	1	177,16	35	1	4,69	2,65
31	Oran	4 180	20	226,02	45	0	2,43	1,08
32	El Bayadh	232	0	70,12	6	0	1,81	2,59
33	Illizi	139	0	161,21	2	0	2,32	1,44
34	Bordj Bou Arreridj	422	0	55,95	31	0	4,11	7,35
35	Boumerdes	1 180	0	111,83	44	0	4,17	3,73
36	El Tarf	347	0	69,08	17	1	3,38	4,90
37	Tindouf	205	0	212,36	5	0	5,18	2,44
38	Tissemsilt	435	0	125,05	10	0	2,87	2,30
39	El Oued	1 115	0	125,81	27	0	3,05	2,42
40	Khenchela	617	3	127,36	16	0	3,30	2,59
41	Souk Ahras	481	3	86,63	14	0	2,52	2,91
42	Tipaza	1 499	4	204,50	50	0	6,82	3,34
43	Mila	467	7	50,49	27	0	2,92	5,78
44	Aïn Defla	777	0	82,36	10	0	1,06	1,29
45	Naâma	264	0	84,16	4	0	1,28	1,52
46	Aïn Temouchent	710	4	158,98	7	0	1,57	0,99
47	Ghardaïa	440	0	94,04	15	0	3,21	3,41
48	Relizane	227	4	26,07	5	0	0,57	2,20
Total		54 839	223	128,73	1 873	8	4,40	3,42

1 : exprimé pour 100 000 habitants



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 21 octobre

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	664	1	121,48	14	0	2,56	2,11
2	Chlef	245	0	19,73	3	0	0,24	1,22
3	Laghouat	701	1	99,88	17	0	2,42	2,43
4	Oum El Bouaghi	765	4	96,69	38	0	4,80	4,97
5	Batna	2 134	17	154,33	51	0	3,69	2,39
6	Bejaïa	2 092	28	203,43	72	1	7,00	3,44
7	Biskra	1 348	3	140,07	60	0	6,23	4,45
8	Béchar	348	0	101,23	3	0	0,87	0,86
9	Blida	4 411	25	322,66	179	0	13,09	4,06
10	Bouira	1 374	4	168,73	49	0	6,02	3,57
11	Tamanrasset	202	0	83,30	11	0	4,54	5,45
12	Tébessa	1 054	6	129,43	64	0	7,86	6,07
13	Tlemcen	1 399	5	123,31	10	0	0,88	0,71
14	Tiaret	958	2	91,38	31	0	2,96	3,24
15	Tizi Ouzou	1 476	13	121,97	72	1	5,95	4,88
16	Alger	6 422	42	173,66	329	2	8,90	5,12
17	Djelfa	1 213	1	76,12	27	0	1,69	2,23
18	Jijel	1 415	8	188,63	47	0	6,27	3,32
19	Sétif	3 375	12	187,94	155	0	8,63	4,59
20	Saida	72	0	17,33	0	0	0,00	0,00
21	Skikda	698	0	64,03	19	0	1,74	2,72
22	Sidi Bel Abbès	425	0	57,55	45	0	6,09	10,59
23	Annaba	1 530	3	216,91	44	0	6,24	2,88
24	Guelma	558	0	97,23	10	0	1,74	1,79
25	Constantine	1 756	6	152,30	58	1	5,03	3,30
26	Médéa	824	0	93,07	29	0	3,28	3,52
27	Mostaganem	789	2	86,29	8	0	0,87	1,01
28	M'Sila	1 394	14	107,53	49	0	3,78	3,52
29	Mascara	336	0	34,81	14	0	1,45	4,17
30	Ouargla	1 324	3	177,56	35	0	4,69	2,64
31	Oran	4 202	22	227,21	45	0	2,43	1,07
32	El Bayadh	232	0	70,12	6	0	1,81	2,59
33	Illizi	139	0	161,21	2	0	2,32	1,44
34	Bordj Bou Arreridj	422	0	55,95	31	0	4,11	7,35
35	Boumerdes	1 190	10	112,78	44	0	4,17	3,70
36	El Tarf	349	2	69,47	17	0	3,38	4,87
37	Tindouf	205	0	212,36	5	0	5,18	2,44
38	Tissemsilt	435	0	125,05	10	0	2,87	2,30
39	El Oued	1 115	0	125,81	28	1	3,16	2,51
40	Khenchela	619	2	127,78	16	0	3,30	2,58
41	Souk Ahras	487	6	87,71	14	0	2,52	2,87
42	Tipaza	1 502	3	204,90	50	0	6,82	3,33
43	Mila	474	7	51,24	28	1	3,03	5,91
44	Aïn Defla	777	0	82,36	10	0	1,06	1,29
45	Naâma	264	0	84,16	4	0	1,28	1,52
46	Aïn Temouchent	710	0	158,98	7	0	1,57	0,99
47	Ghardaïa	440	0	94,04	15	0	3,21	3,41
48	Relizane	227	0	26,07	5	0	0,57	2,20
Total		55 091	252	129,32	1 880	7	4,41	3,41

1 : exprimé pour 100 000 habitants



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 22 octobre

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	666	2	121,85	14	0	2,56	2,10
2	Chlef	245	0	19,73	3	0	0,24	1,22
3	Laghouat	701	0	99,88	17	0	2,42	2,43
4	Oum El Bouaghi	773	8	97,70	38	0	4,80	4,92
5	Batna	2 174	40	157,22	51	0	3,69	2,35
6	Bejaïa	2 103	11	204,50	73	1	7,10	3,47
7	Biskra	1 352	4	140,49	60	0	6,23	4,44
8	Béchar	348	0	101,23	3	0	0,87	0,86
9	Blida	4 422	11	323,46	179	0	13,09	4,05
10	Bouira	1 386	12	170,20	49	0	6,02	3,54
11	Tamanrasset	202	0	83,30	11	0	4,54	5,45
12	Tébessa	1 054	0	129,43	64	0	7,86	6,07
13	Tlemcen	1 405	6	123,84	10	0	0,88	0,71
14	Tiaret	959	1	91,47	31	0	2,96	3,23
15	Tizi Ouzou	1 488	12	122,96	74	2	6,11	4,97
16	Alger	6 453	31	174,50	330	1	8,92	5,11
17	Djelfa	1 213	0	76,12	27	0	1,69	2,23
18	Jijel	1 438	23	191,70	47	0	6,27	3,27
19	Sétif	3 386	11	188,55	155	0	8,63	4,58
20	Saida	72	0	17,33	0	0	0,00	0,00
21	Skikda	698	0	64,03	19	0	1,74	2,72
22	Sidi Bel Abbes	427	2	57,82	46	1	6,23	10,77
23	Annaba	1 530	0	216,91	45	1	6,38	2,94
24	Guelma	562	4	97,93	10	0	1,74	1,78
25	Constantine	1 762	6	152,82	58	0	5,03	3,29
26	Médéa	826	2	93,30	29	0	3,28	3,51
27	Mostaganem	791	2	86,51	8	0	0,87	1,01
28	M'Sila	1 403	9	108,22	50	1	3,86	3,56
29	Mascara	337	1	34,91	14	0	1,45	4,15
30	Ouargla	1 355	31	181,72	35	0	4,69	2,58
31	Oran	4 215	13	227,92	45	0	2,43	1,07
32	El Bayadh	232	0	70,12	6	0	1,81	2,59
33	Illizi	139	0	161,21	2	0	2,32	1,44
34	Bordj Bou Arreridj	422	0	55,95	31	0	4,11	7,35
35	Boumerdes	1 197	7	113,44	44	0	4,17	3,68
36	El Tarf	355	6	70,67	17	0	3,38	4,79
37	Tindouf	205	0	212,36	5	0	5,18	2,44
38	Tissemsilt	435	0	125,05	10	0	2,87	2,30
39	El Oued	1 115	0	125,81	28	0	3,16	2,51
40	Khenchela	622	3	128,40	16	0	3,30	2,57
41	Souk Ahras	487	0	87,71	14	0	2,52	2,87
42	Tipaza	1 505	3	205,31	50	0	6,82	3,32
43	Mila	475	1	51,35	29	1	3,14	6,11
44	Aïn Defla	777	0	82,36	10	0	1,06	1,29
45	Naâma	264	0	84,16	4	0	1,28	1,52
46	Aïn Temouchent	714	4	159,87	7	0	1,57	0,98
47	Ghardaïa	440	0	94,04	15	0	3,21	3,41
48	Relizane	227	0	26,07	5	0	0,57	2,20
Total		55 357	266	129,95	1 888	8	4,43	3,41

1 : exprimé pour 100 000 habitants

ⁱDirecteur de publication : Pr N. Smail – 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.