

Pandémie de Covid-19, Algérieⁱ

Situation épidémiologique du 30 novembre 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.

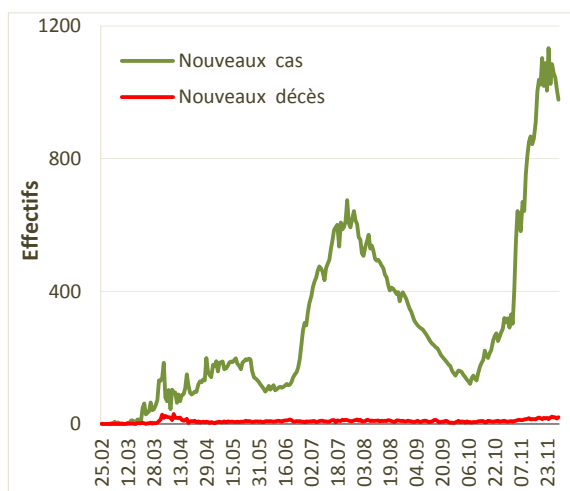
Ce numéro est consacré à la situation épidémiologique du mois de novembre en matière de COVID-19. Il comprend une évolution globale de la situation en termes de morbidité et de mortalité et une distribution spatiale des cas, des données d'hospitalisation, ainsi que les tableaux récapitulatifs des journées du 29 et du 30 novembre. 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

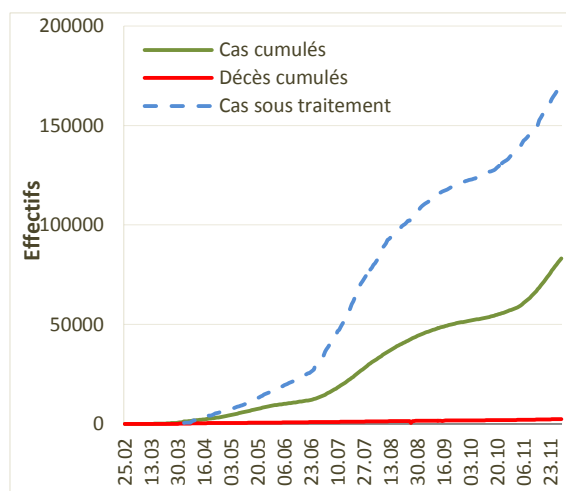
- 1^{er} cas confirmé de COVID-19
- 1^{er} décès dû au COVID-19
- 1^{er} foyer
- Date du rapport
- Date des données publiées par le MSPRH
- **25 février 2020 (Ouargla)**
- **12 mars 2020 (Blida)**
- **1^{er} mars (Blida : 1^{ers} cas)**
- 01 décembre 2020
- 30 novembre 2020

Chiffres clés

	Algérie	Maghreb ¹	Egypte ¹	Monde ¹
· Cas cumulés	83 199	544 905	115 911	63 381 438
· Décès cumulés	2 431	12 897	6 650	1 468 778
· Nouveaux cas	978	4 462	370	506 514
· Nouveaux décès	21	138	14	8 670



Graph 1 : Evolution des nouveaux cas et des nouveaux décès au 30 novembre



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

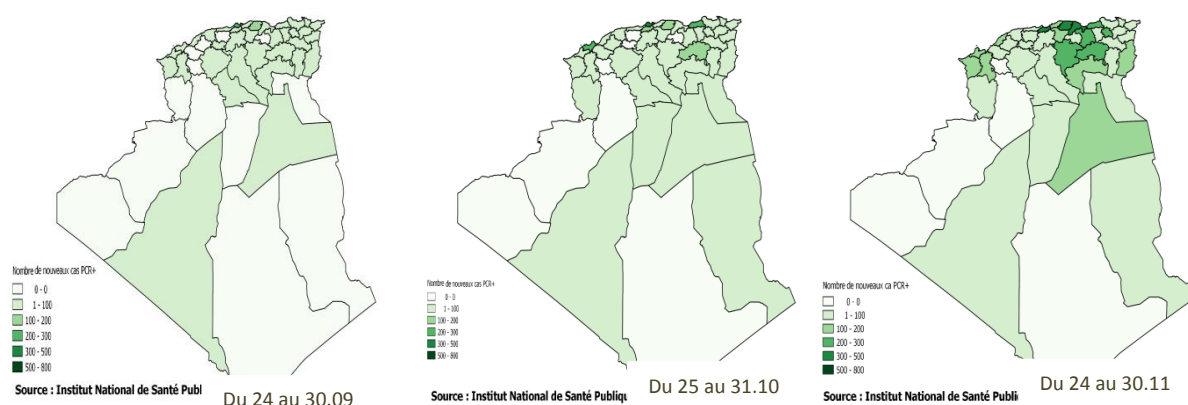
Actualités Covid-19

- Pfizer avec son partenaire BioNTech et Moderna ont publié des données d'essai montrant que leurs vaccins COVID-19 sont efficaces à environ 95 % pour prévenir la maladie, tandis qu'AstraZeneca a déclaré que son vaccin pourrait atteindre 90 % d'efficacité. Si les régulateurs approuvent l'un des vaccins dans les semaines à venir, les entreprises ont déclaré que la distribution pourrait commencer presque immédiatement avec les gouvernements du monde entier pour décider qui les obtiendrait et dans quel ordre. Voici un aperçu du processus² (cf. suite page 9).

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

² Quand et comment les vaccins COVID-19 seront-ils disponibles ? - Medscape - 26 novembre 2020.

Répartition spatiale des nouveaux cas PCR+ et TDM+

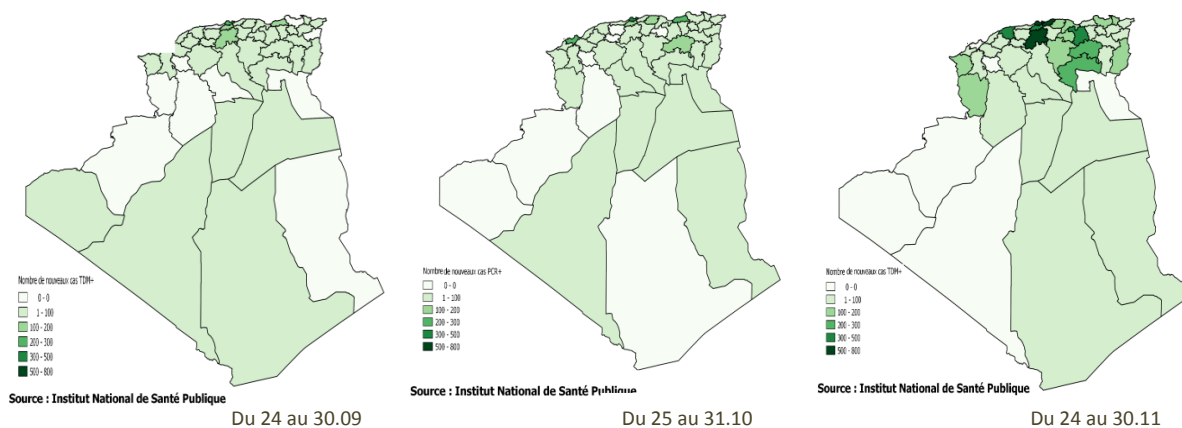


Carte 1 : Répartition du nombre hebdomadaire de nouveaux cas PCR+ par wilaya à trois périodes

Ce numéro analyse la situation épidémiologique du mois de novembre. Trois périodes ont été considérées : la première comprise entre le 1^{er} et le 10, la seconde entre le 11 et le 20 et la dernière entre le 21 et le 30.

Au cours de la dernière semaine du mois de novembre (24 au 30), le nombre hebdomadaire de nouveaux cas PCR+ enregistré est de 7 332 cas avec une moyenne quotidienne de 1 047,4 et des extrêmes allant de 978 à 1 133. Comparé au nombre de nouveaux cas de la dernière semaine du mois d'octobre (25 au 31), on note une hausse de 255,6 %. Ainsi, au cours de la dernière semaine d'octobre, 2 062 cas ont été notifiés. Les wilayas qui déclarent plus de 200 cas hebdomadaires sont par ordre croissant Sétif (223), Jijel (244), Batna (261), Constantine (271), M'Sila (295), Bejaia (334), Tizi Ouzou (379), Blida (490), Oran (844) et Alger (1 752).

Entre le 24 et le 30 novembre, 6 051 cas dépistés par l'imagerie médicale ont été notifiés, soit une moyenne de 864,4 cas par jour. Par rapport à la dernière semaine d'octobre, les notifications ont été multipliées par 1,7. Les wilayas qui notifient plus de 200 cas hebdomadaires sont Batna (230), Biskra (241), Chlef (320), Blida (385), Sétif (421), Médéa (721), Boumerdes (774) et Alger (775).



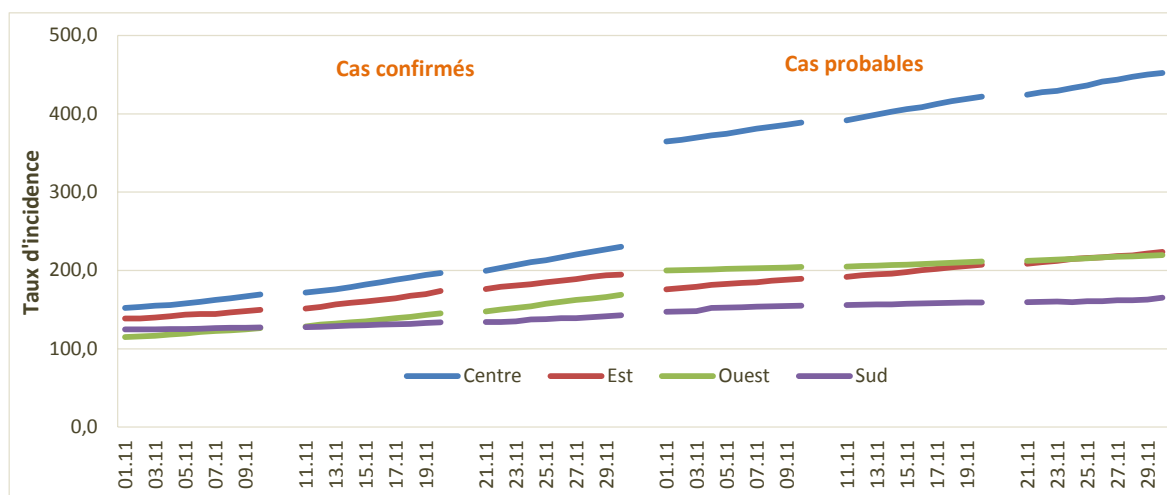
Carte 2 : Répartition du nombre hebdomadaire de nouveaux cas TDM+ par wilaya à trois périodes

Tableau I : Répartition des cas confirmés et des décès par région sanitaire au 30 novembre

Région	Cas confirmés cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité (%)
Centre	35 285	503	230,25	1 130	6	7,37	3,20
Est	24 984	156	194,88	833	13	6,50	3,33
Ouest	14 767	260	169,13	229	1	2,62	1,55
Sud	8 163	59	142,61	239	1	4,18	2,93
Total	83 199	978	195,30	2 431	21	5,71	2,92

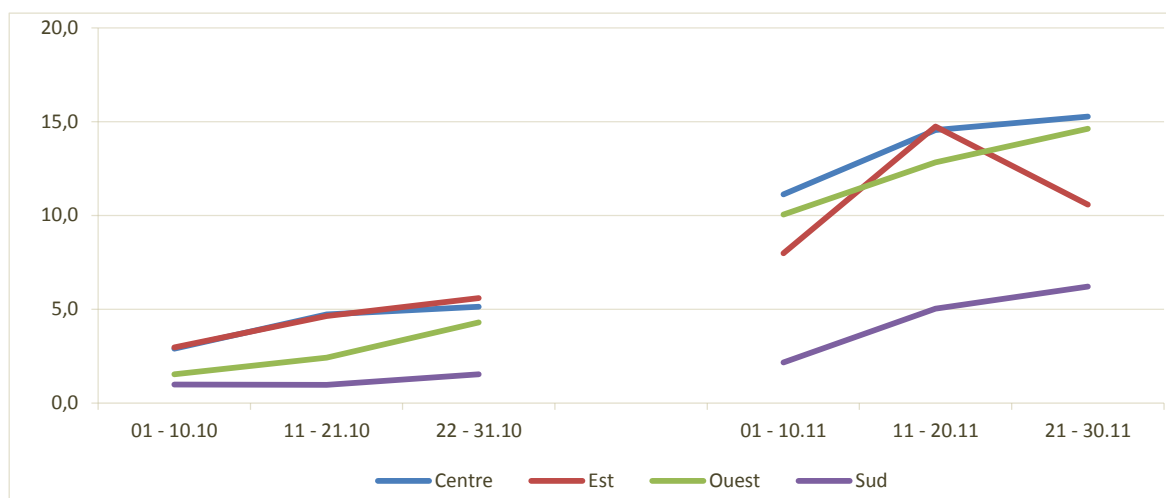
1 : exprimé pour 100.000 habitants

Morbidité



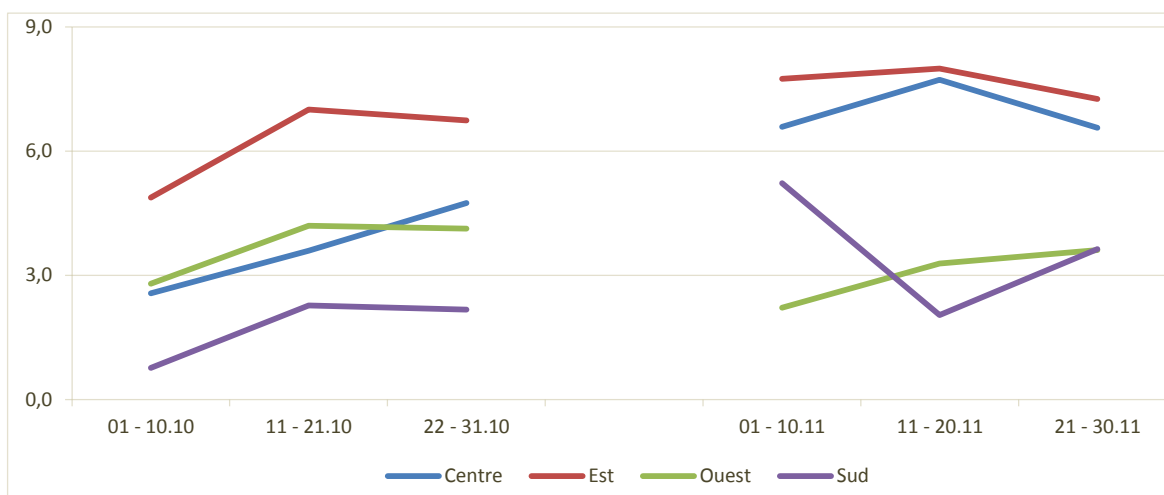
Graphique 3 : Evolution des taux d'incidence des cas PCR+/TDM+ par région entre le 1^{er} et le 30 novembre

- Le graphe ci-dessus reprend l'évolution des taux d'incidence des cas PCR+ et TDM+ au cours du mois de novembre.
- Ce graphe montre que la région Centre utilise préférentiellement la tomodensitométrie thoracique pour le diagnostic de l'infection Covid-19. Cette région enregistre le plus grand nombre de cas aussi bien confirmés que dépistés par rapport aux trois autres régions. Les taux d'incidence au 30 novembre sont de 230,25 versus 152,28 cas confirmés au 01 novembre et de 452,25 versus 364,84 cas probables pour 100 000 habitants. Entre le 01 et le 30 novembre, l'accroissement de la morbidité a été de 51,2 % pour les cas PCR+ et de 24,0 % pour les cas TDM+.
- Les wilayas qui ont déclaré le plus grand nombre de nouveaux cas confirmés durant le mois de novembre sont Alger (4 818 cas), Blida (1 870 cas), Bejaia (1 651) et Tizi Ouzou (1 282 nouveaux cas).
- La région Est est en deuxième position en termes d'incidence des cas PCR+, avec un taux de 194,88 cas (30 novembre) versus 138,53 cas pour 100 000 habitants (01 novembre). Le taux d'accroissement est de 40,7 %. Pour les cas TDM+, la courbe de la région Est se situe en-dessous de celles des régions Ouest et Sud au début du mois de novembre ; à la fin du mois, la courbe dépasse celle de l'Ouest et l'incidence atteint un taux de 223,90 cas versus 175,87 cas TDM+ pour 100 000 habitants. La progression de l'incidence est de 27,3 %.
- A l'Est, les wilayas qui ont évolué en termes de déclaration de nouveaux cas PCR+ du 01 au 30 novembre sont Constantine (1 138 cas), Batna (1 122 cas), Sétif (1 013), Jijel (941 cas) et M'Sila (838 cas).
- Concernant l'Ouest, les taux d'incidence des cas PCR+ passent de 115,00 au 01 novembre à 169,13 cas pour 100 000 habitants au 30 novembre. Le taux d'accroissement est de 47,1 %.
- Les wilayas de l'Ouest qui ont enregistré le nombre de nouveaux cas PCR+ le plus élevé sont Oran (2 634 cas) et Tlemcen (557 cas).
- Pour le Sud, la progression de l'incidence, entre le début et la fin du mois, est plus faible que celle observée pour les autres régions. Les taux sont de 142,61 versus 124,65 cas PCR+ (entre le 1^{er} et le 30 novembre), avec un accroissement de 14,4 %. Pour les cas dépistés par l'imagerie médicale, on observe le même phénomène. Les taux d'incidence sont de 147,29 et de 165,18 cas TDM+ pour 100 000 habitants entre le 01 et le 30 novembre. La hausse de la morbidité est estimée à 9,9 %.
- Les wilayas du Sud qui ont notifié le nombre de nouveaux cas PCR+ le plus haut sont Biskra (454 cas) et Ouargla (197 cas).



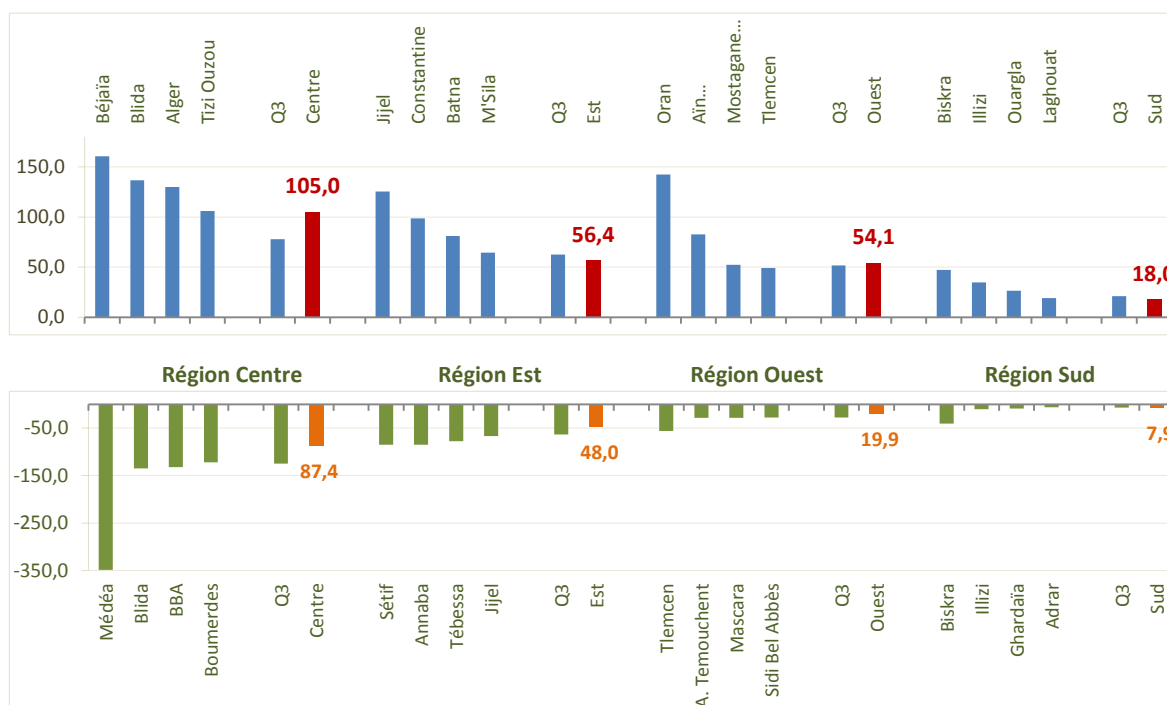
Graph 4 : Evolution des taux d'accroissement PCR+ par région entre octobre et novembre

- Le graphe ci-dessus visualise l'évolution du taux d'accroissement des cas PCR+ des quatre régions sanitaires entre les périodes considérées pour les mois d'octobre et de novembre.
- De manière générale, le taux d'accroissement de l'incidence a quadruplé entre le mois d'octobre et le mois de novembre. On passe de 12,1 % à 42,8 %. Cela traduit une augmentation très importante du nombre de nouveaux cas d'infection Covid-19. Cette hausse est également observée au niveau régional avec quelques variations.
- Au cours du mois d'octobre, on peut noter que les taux d'accroissement augmentent pour l'ensemble des régions mais de manière plus marquée pour les trois régions Centre, Est et Ouest.
- Les taux d'accroissement ont pratiquement doublé pour le Centre et l'Ouest, entre la première (du 01 au 10 octobre) et la deuxième période (du 11 au 21 octobre). Ces taux sont passés de 2,9 % à 4,7 % pour le Centre et de 1,5 % à 2,4 % pour l'Ouest. Par la suite, on note un ralentissement des déclarations pour le Centre avec un taux de 5,1 % en troisième période (du 22 au 31 octobre). Pour la région Ouest, on enregistre une nette hausse du nombre de cas en troisième période ; l'accroissement a doublé et est de 4,3 %.
- Pour la région Est, l'augmentation des cas PCR+ semble progressive pour tout le mois d'octobre ; les taux d'accroissement passent de 3,0 % à 4,6 % entre la première et la deuxième période. Ce taux atteint 5,6 % à la dernière période.
- Concernant le Sud, la hausse des cas est très modérée pour les trois périodes du mois d'octobre, l'accroissement est respectivement de 1,0 % - 1,0 % et atteint 1,5 % en 3^{ème} période.
- La comparaison, entre les deux mois d'octobre et de novembre en termes d'accroissement, montre qu'au cours du mois de novembre, on note une ascension des déclarations. Cette hausse est observée surtout dans l'Est et le Sud durant les deux périodes du mois de novembre. Les taux d'accroissement ont varié de 8,0 % à 14,7 % et de 2,2 % à 5,0 % respectivement pour l'Est et le Sud. Par la suite, on enregistre un ralentissement des déclarations à l'Est qui se concrétisent par une baisse du taux d'accroissement (10,6 %). Pour le Sud, ce taux augmente à 6,2 % au cours de la troisième période.
- Pour les deux autres régions le Centre et l'Ouest, les taux d'accroissement ont progressé plus lentement au cours des trois périodes. Ils passent respectivement de 11,1 % à 14,6 % et atteignent 15,3 % pour le Centre et, de 10,0 % à 12,8 % et, s'élèvent ensuite à 14,6 % pour l'Ouest.



Graph 5 : Evolution des taux d'accroissement TDM+ par région entre octobre et novembre

- Le graphe ci-dessus visualise l'évolution du taux d'accroissement des cas dépistés par l'imagerie médicale (TDM+) des quatre régions sanitaires entre les périodes considérées pour les mois d'octobre et de novembre.
- Les taux d'accroissement ont pratiquement doublé entre le mois d'octobre (11,5 %) et le mois de novembre (21,4 %) traduisant une augmentation plus importante des cas d'infection Covid-19. Cette hausse est observée à l'échelle nationale mais également pour l'ensemble des régions sanitaires.
- Au mois d'octobre, les taux d'accroissement des régions Est, Ouest et le Sud sont en ascension.
- Pour la région Est, le taux d'accroissement augmente de 4,9 % à 7,0 % entre la première et deuxième période d'octobre. Par la suite, on enregistre une légère baisse à 6,7 % entre 22 et 31 octobre.
- Concernant la région Ouest, après une hausse importante du taux d'accroissement qui double entre la première et la deuxième période (de 2,8 % à 4,2 %), on observe une stabilisation de ce taux en troisième période (4,1 %).
- La même tendance est observée pour la région Sud en termes d'augmentation des notifications des cas TDM+. Ainsi, le taux d'accroissement passe de 0,8 % à 2,3 % au cours des périodes 1 et 2, puis se stabilise entre le 22 et le 31 octobre (2,2 %).
- Pour le Centre, on enregistre une hausse continue du taux d'accroissement traduisant une accélération de la circulation virale. Ces taux sont de 2,6 % - 3,6 % et de 4,8 % au cours des périodes 1, 2 et 3 du mois d'octobre.
- Durant le mois de novembre, l'infection Covid-19 continue de progresser au Centre avec des taux d'accroissement qui ont plus que doublé au cours des périodes 1 (6,6 %) et 2 (7,7 %) par rapport aux mêmes périodes du mois d'octobre. On observe un léger ralentissement au cours de la troisième période avec une hausse de 6,6 %, soit légèrement moindre que celle enregistrée entre le 11 et le 20 novembre mais plus élevée que ce qui a été enregistré lors du mois précédent.
- Concernant l'Ouest, ce taux progresse tout au long du mois de novembre avec des valeurs de 2,2 % - 3,3 % et de 3,6 % pour les périodes 1, 2 et 3 et sont pratiquement du même ordre de grandeur que celles notées en octobre.
- Pour l'Est, on enregistre des accroissements de 7,7 % et de 8,0 % entre le 01 et le 10 novembre et, entre le 11 et le 20 novembre. Lors de la dernière période, on observe une légère diminution de ce taux (6,6 %).
- Pour le Sud, on note une chute brusque des notifications des cas dépistés par l'imagerie médicale, l'accroissement passe de 5,2 % à 2,0 % entre la première et la deuxième période. Entre le 21 et le 30 novembre, on assiste à une légère remontée du taux d'accroissement qui est de 3,6 %.



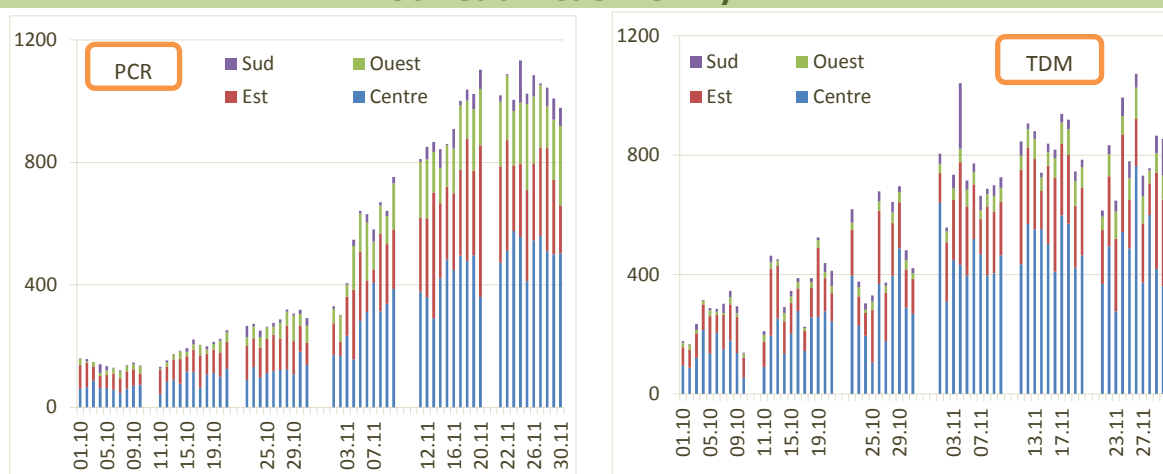
Graph 6 : Répartition des wilayas avec les plus fortes variations de l'incidence entre le 01 et le 30 novembre

- Le graphe ci-dessus reprend dans la partie supérieure, les quatre wilayas par région dont les incidences PCR+ ont le plus progressé entre le 1^{er} et le 30 novembre. La progression a été évaluée par l'écart, en termes de points. Il est également précisé pour chaque région la valeur du 3^{ème} quartile et la progression régionale globale. Dans sa partie inférieure, le même travail a été repris pour les incidences des cas dépistés par l'imagerie médicale (TDM+). Le 3^{ème} quartile correspond à la valeur de l'écart observé entre les deux dates et qui partage la série en deux, de telle sorte à ce que 75 % des valeurs de cette différence soient inférieures au 3^{ème} quartile.
- A l'échelle nationale, l'écart observé entre le 01 et le 30 novembre est de 58,51 points, soit près de quatre fois (3,98) celui enregistré entre le 01 et le 31 octobre (14,68 points). L'écart moyen pour la morbidité TDM+ est de 52,38 en novembre versus 25,85 points en octobre ; cet écart a été multiplié par un facteur de 2,03.
- La progression régionale mensuelle de la morbidité PCR+, en termes de points, varie entre 20,9 et 78,0, soit un écart maximal de 60,0 points entre les régions. Cet écart est de 69,5 points pour la morbidité TDM+. En termes d'incidence PCR+, les régions qui ont le plus progressé entre le 01 et le 30 novembre sont le Centre (78,0 versus 18,5 points en octobre) et l'Est (56,4 versus 18,1 points), suivies dans un second temps, par et le Sud (18,0 versus 5,0 points). Cet écart entre le mois d'octobre et le mois de novembre a été multiplié par un facteur de 4,2 – 3,1 – 5,8 et de 3,6 respectivement pour le Centre, l'Est, l'Ouest et le Sud.
- Les wilayas qui observent les écarts les plus importants entre le 01 et le 30 novembre sont Bejaïa (160,5), Blida (136,8), Alger (130,3), et Tizi Ouzou au Centre, Jijel (125,4), Constantine (98,7), Batna (81,1) et M'Sila (64,6) à l'Est, Oran (142,4), Aïn Temouchent (82,6), Mostaganem (52,4) et Tlemcen (49,1) à l'Ouest, et, Biskra (47,2), Illizi (34,8), Ouargla (26,4), et Laghouat (19,1 points) au Sud. Les wilayas qui ont le plus progressé se situent essentiellement à l'Est et au Centre. On peut toutefois observer que la wilaya d'Oran se situe en deuxième position, après Bejaïa, en termes d'écart avec une incidence qui passe de 244,73 à 387,16 cas pour 100 000 habitants. La wilaya de Jijel à l'Est continue de progresser de manière importante. Ainsi, elle enregistrait un différentiel de 47,7 points, entre le début et la fin septembre, de 81,7 points en octobre et de 125,4 points en novembre.
- Concernant la morbidité TDM+, les écarts régionaux sont par ordre décroissant de 87,4 – 48,0 – 19,9 et de 17,9 points respectivement pour le Centre, l'Est, l'Ouest et le Sud. Les wilayas, qui enregistrent les écarts les plus importants, en termes de morbidité, entre le 01 et le 30 novembre sont Médéa (348,4 versus 98,3

points en octobre), Blida (134,7), Bordj Bou Arreridj (132,4), et Boumerdes (122,2) au Centre, Sétif (85,1), Annaba (84,9), Tebessa (77,6) et Jijel (67,1 points) à l'Est, Tlemcen (55,8), Aïn Temouchent (28,4), Mascara (28,2) et Sidi Bel Abbès (28,0) à l'Ouest et, Biskra (83,4), Ghardaïa (24,8), Laghouat (9,1) et Ouargla (7,0 points) au Sud. Cinq wilayas se détachent nettement des autres en termes de progression : Médéa (348,4), Blida (134,7), Bordj Bou Arreridj (132,4), Boumerdes (122,2) et Sétif (85,1). Elles sont toutes situées dans la région Centre à l'exception de Sétif. Ainsi, leurs incidences sont passées de 1 131,7 à 1 480,2 pour Médéa, de 540,3 à 674,9 pour Blida, de 864,7 à 997,1 pour Bordj Bou Arreridj, de 145,5 à 267,4 pour Boumerdes et, de 180,5 à 265,7 cas pour 100 000 habitants pour Sétif et ce, entre le 01 et le 30 novembre.

Au final, les wilayas qui ont progressé, tant en termes de morbidité PCR+ que TDM+, sont Blida au Centre, Jijel à l'Est, Tlemcen et Aïn Temouchent à l'Ouest, Biskra, Ouargla et Laghouat au Sud.

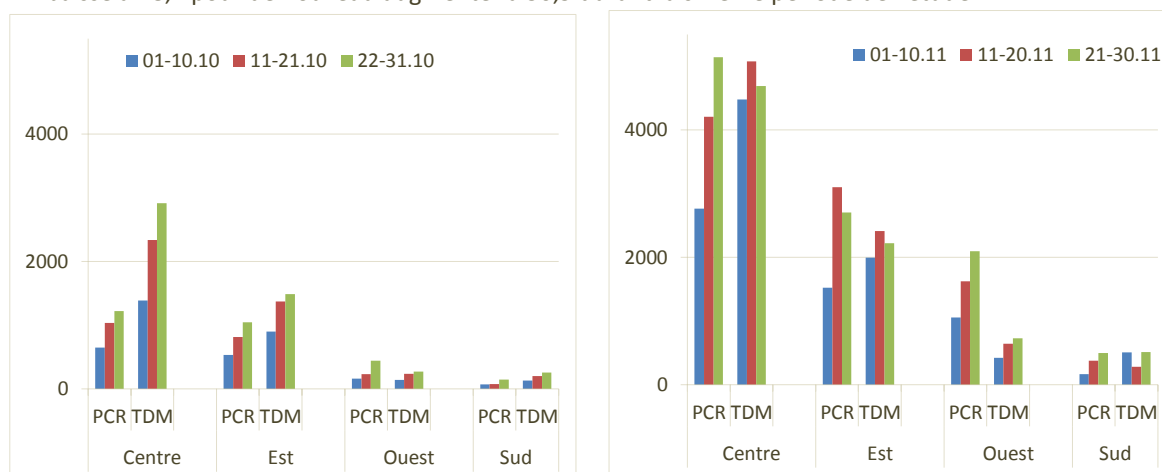
Nouveaux cas PCR+ /TDM+



Graph 7 : Evolution quotidienne du nombre de nouveaux cas PCR+/TDM+ par région entre le 01 octobre et le 30 novembre

- Les graphes ci-dessus visualisent l'évolution du nombre de nouveaux cas confirmés (PCR+) d'un côté et dépistés par l'imagerie médicale (TDM+) de l'autre selon les régions sanitaires, entre le 01 octobre et le 30 novembre.
- Dans l'ensemble, on observe une augmentation du nombre de nouveaux cas PCR+ à partir de la deuxième semaine d'octobre et cette hausse s'accroît nettement au cours du mois de novembre. Ainsi entre le 01 et le 10 octobre, le nombre moyen quotidien notifié est de 141,0 avec des extrêmes allant entre 121 et 160 cas par jour. Ce nombre moyen augmente graduellement pour atteindre lors de la dernière période de novembre 1 044,4, soit un accroissement de 640,7 %. Concernant les cas TDM+, leur nombre est plus important durant le mois d'octobre et les dix premiers jours de novembre, puis ils passent en second plan au cours des vingt derniers jours de l'étude, le diagnostic du Covid-19 s'appuyant préférentiellement sur les tests RT-PCR. Le nombre moyen quotidien des cas TDM+ est de 225,1 – 376,4 et de 492,6 respectivement durant les périodes 1, 2 et 3 d'octobre. Au cours des dix premiers jours de novembre, ce nombre moyen a augmenté à 740,1 cas par jour puis à 841,6 cas par jour ; il baisse légèrement à 814,6 cas par jour durant la dernière période de novembre.
- La région Centre enregistre le plus grand nombre de nouveaux cas PCR+, près de 50 % de l'ensemble des nouveaux cas. L'augmentation des déclarations dans cette région est observée à partir du début d'octobre, elle est progressive et continue avec de légères fluctuations. Les nombres moyens quotidiens sont de 64,8 – 93,9 – 121,9 – 276,6 – 420,7 et de 514,5 respectivement au cours des trois périodes d'octobre et de novembre. Les accroissements entre ces six périodes sont importants notamment entre la dernière dizaine d'octobre et la première de novembre où l'on retrouve un taux de 126,9 %. Pour les cas TDM+, on note une progression continue durant les cinq premières périodes considérées ; le nombre moyen quotidien passe de 138,4 (dix premiers jours d'octobre) à 507,8 au cours de la période allant du 11 au 20 novembre. Comme au niveau national, on observe une baisse des déclarations sur les derniers dix jours de novembre, estimée à 7,7 % avec un nombre moyen de 468,9 cas par jour.

- Concernant la région Est, on note une augmentation des notifications des cas PCR+ à partir du 11 octobre avec une tendance à la hausse qui se poursuit jusqu'au 20 novembre où l'on retrouve un pic de 496 nouveaux cas. A partir de cette date, les déclarations baissent. Le nombre moyen quotidien enregistré durant la période 1 d'octobre est de 53,3 puis il passe à 74,1 (période 2), soit un accroissement de 39,0 %. Durant la période 3 d'octobre, ce nombre moyen est de 104,6, il progresse à 152,1 (période 1 de novembre) puis à 310,3 (période 2 de novembre). C'est entre les périodes, 1 et 2, de novembre qu'on enregistre le taux d'accroissement le plus élevé, il est de 104,0 %. Durant les dix derniers jours de novembre, on constate une baisse du nombre de nouveaux cas ; la moyenne est de 270,6 cas par jour, soit une chute de 12,8 %. Concernant les cas TDM+, on observe la même tendance avec une hausse des notifications entre les dix premiers jours d'octobre et la période 2 de novembre, où le nombre moyen quotidien passe de 90,0 à 241,4 ; puis on note une diminution de 8,0 % avec 222,4 cas par jour en moyenne durant la dernière période.
- Pour la région Ouest, on observe les mêmes tendances que le Centre avec une augmentation progressive des notifications des cas confirmés qui s'accroît à partir de la période 3 d'octobre. Ainsi, le nombre moyen quotidien de nouveaux cas enregistré est de 15,9 – 20,9 – 44,1 – 105,5 – 162,3 et de 209,5 respectivement pour les périodes 1, 2 et 3 d'octobre et 1, 2 et 3 de novembre. Les taux d'accroissement respectifs entre ces périodes sont dans le même ordre, de 31,5 % - 110,9 % - 139,2 % - 53,8 % et de 29,1 %. Pour les cas TDM+, la progression est continue mais de moindre ampleur que les cas PCR+. Le nombre moyen quotidien est de 13,9 – 21,4 – 26,9 – 42,0 – 64,2 et de 72,8 respectivement dans le même ordre des périodes pré citées. Les taux d'accroissement correspondant sont de 53,1 % - 25,9 % - 56,1 % - 52,9 % et de 13,4 %. On note qu'à partir de la période 3 d'octobre, les déclarations des cas confirmés sont plus importantes que celles des cas TDM+, avec un écart qui augmente avec le temps, passant de 17,2 points (période 3 d'octobre) à 136,5 points pour la période 3 de novembre.
- La région Sud enregistre le nombre de nouveaux cas le plus bas avec des fluctuations importantes et des valeurs extrêmes qui varient entre 2 (le 25 octobre et le 01 novembre) et 138 cas (le 24 novembre). On observe également une tendance à la hausse mais de moindre ampleur. Durant les deux premières périodes d'octobre, le nombre moyen quotidien est respectivement de 7,0 et de 6,6 ; puis il augmente à 14,5 entre le 22 et le 31 octobre avec un accroissement de 118,5 %. Cette hausse se poursuit et durant la dernière période de novembre, ce nombre moyen est de 49,8 cas par jour. Le taux d'accroissement le plus élevé est enregistré entre la période, 1 et 2, de novembre, il est de 132,1 %. Le nombre moyen quotidien est passé de 16,2 à 37,6. Les cas TDM+ oscillent entre 3 (04 et 10 octobre) et 220 cas (04 novembre). Leur nombre moyen quotidien progresse durant les 4 premières périodes de l'étude de 12,7 à 50,7 puis il baisse à 28,2 pour de nouveau augmenter à 50,9 durant la sixième période de l'étude.



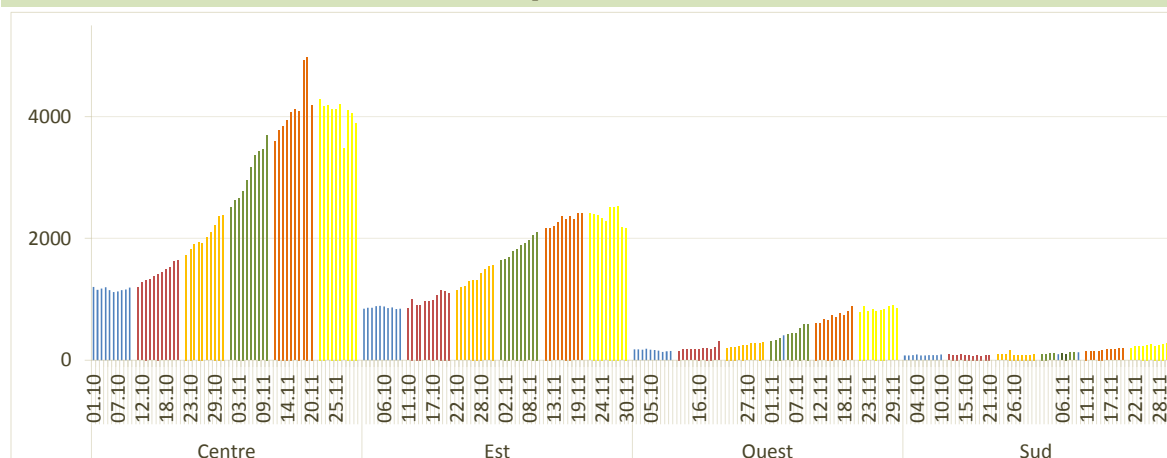
Graph 8 : Evolution du nombre de nouveaux cas PCR+/TDM+ par période de dix jours et par région entre le 01 octobre et le 30 novembre

- Les graphes ci-dessus visualisent le nombre de nouveaux cas PCR+ et TDM+ notifiés par période de dix jours et par région, d'un côté pour le mois d'octobre, de l'autre pour le mois de novembre.
- A l'échelle nationale, le nombre de nouveaux cas PCR+ augmente durant les mois d'octobre et de

novembre. Au niveau régional, on retrouve la même tendance pour trois régions, le Centre, l'Ouest et le Sud. A l'Est, les déclarations diminuent aux cours des dix derniers jours de novembre. Concernant les cas TDM+, une hausse régulière des notifications est observée au cours du mois d'octobre et même durant les deux premières périodes de novembre, suivie d'une baisse durant la période 3 de novembre, aussi bien à l'échelle nationale qu'au niveau des régions sanitaires du Centre et de l'Est. Pour l'Ouest, la hausse est continue sur toutes les périodes considérées tandis que pour le Sud, la tendance est à la hausse avec une chute entre le 11 et le 20 novembre, suivie d'une ré ascension des déclarations au cours de la dernière période.

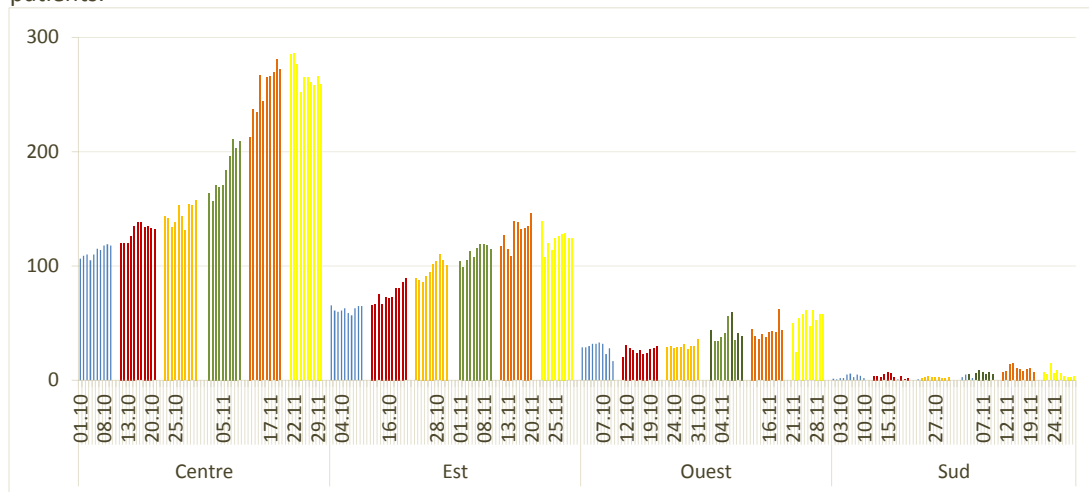
- Pour la région Centre et durant le mois d'octobre, on observe une augmentation du nombre de nouveaux cas aussi bien des cas PCR+ que TDM+ avec un écart important entre eux en faveur des cas TDM+. Pour les cas PCR+, ce nombre passe de 648 nouveaux cas durant la période 1 à 1 033 pour la période 2 puis à 1 219 nouveaux cas à la période 3. Dans le même ordre, les cas TDM+ notifiés sont respectivement de 1 384, 2 335 et de 2 915 cas. Au cours du mois de novembre, la hausse des nouveaux cas est franche et continue avec 2 766, 4 207 et 5 145 nouveaux cas PCR+ pour les périodes, 1, 2 et 3 de novembre. Concernant les cas TDM+, on constate que l'augmentation des notifications se poursuit durant les deux premières périodes de novembre, suivie d'une baisse durant les dix derniers jours. Le nombre de nouveaux cas est de 4 480, 5 078 et de 4 689 respectivement durant les périodes 1, 2 et 3 de novembre.
- A l'Est, les déclarations des cas PCR+ et TDM+ augmentent durant le mois d'octobre et même les vingt premiers jours de novembre. On enregistre le nombre le plus élevé durant la période allant du 21 au 30 novembre avec 3 103 cas PCR+ et 2 414 cas TDM+. Au cours de la dernière période de novembre, on note une diminution des notifications aussi bien des cas PCR+ que TDM+ ; on dénombre respectivement 2 706 et 2 221 nouveaux cas. Cette baisse entre les périodes 2 et 3 de novembre est chiffrée à 12,8 % pour les cas PCR+ et à 8,0 % pour les cas TDM+.
- Pour la région Ouest, on observe une hausse du nombre de nouveaux cas PCR+, plus prononcée durant le mois de novembre. Ce nombre passe de 159 pour la période allant du 01 au 10 octobre à 2 095 pour les dix derniers jours de novembre, soit un accroissement de 1 217,6 %. Le nombre de cas TDM+ présente une augmentation régulière mais de moindre ampleur que pour les cas PCR+. Entre les mêmes périodes pré citées, ce nombre passe de 140 à 728 cas, soit un taux d'accroissement plus faible de 421,9 %.
- Au niveau de la région Sud, la déclaration des nouveaux cas PCR+ progresse par paliers avec 70 et 73 cas pour les périodes 1 et 2 d'octobre, puis 145 et 162 pour la période 3 d'octobre et les dix premiers jours de novembre. Par la suite, la hausse s'accroît et le nombre de cas est de 376 pour la période du 11 au 20 novembre et de 498 cas pour la dernière période. Au niveau du Sud, les notifications des cas TDM+ sont plus importantes. L'augmentation du nombre de nouveaux cas est progressive durant le mois d'octobre avec 127, 198 et 257 cas respectivement pour les périodes 1, 2 et 3 d'octobre. Puis durant les dix premiers jours de novembre, on note un pic de déclarations de 507 cas, suivi d'une chute à 282 cas (période 2 de novembre) pour de nouveau augmenter à 509 cas durant les dix derniers jours de l'étude.

Hospitalisations



Graph 9 : Evolution des hospitalisations par région sanitaire entre le 01 octobre et le 30 novembre

- Le graphe 9 visualise l'évolution des hospitalisations des patients Covid-19 par région sanitaire, entre le mois d'octobre et celui de novembre.
- Le nombre d'hospitalisations un jour donné pour infection Covid-19 est passé de 4 544 à 7 193, soit un accroissement de 58,3 % entre le 01 et le 30 novembre. On assiste à une augmentation régulière des hospitalisations et ce, pour toutes les régions, avec des taux d'accroissement de 190,1 % - 173,1 % - 55,4 % et de 32,9 % respectivement au Sud, à l'Ouest, au Centre et à l'Est. La moyenne quotidienne était de 2 893,3 patients en structures hospitalières au cours du mois d'octobre ; elle est de 6 773,2 hospitalisations en novembre. Elle a été multipliée par plus de deux (2,3) entre les deux mois.
- Au cours de la première période, le nombre moyen quotidien d'hospitalisations est de 5 470,2 avec des extrêmes de 4 544 et de 6 531 observés le 01 et le 10 novembre. La moyenne régionale est de 3 064,5 – 1 853,1 – 442,4 et de 110,2 respectivement au Centre, à l'Est, à l'Ouest et au Sud.
- Entre le 11 et le 21 novembre, la hausse des hospitalisations se poursuit pour l'ensemble des régions. Les valeurs moyennes quotidiennes sont de 4 152,7 – 2 297,0 – 716,6 et de 164,8 respectivement pour le Centre, l'Est, l'Ouest et le Sud. On observe une hausse moyenne de 61,9 % - 49,5 % - 35,5 % et de 23,9 % pour l'Ouest, le Sud, le Centre et l'Est. A l'échelle nationale, le nombre moyen quotidien de patients hospitalisés pour Covid-19 est de 7 331,1 et des valeurs extrêmes de 6 525 (11 novembre) et de 8 375 (19 novembre). L'accroissement moyen est de 34,0 % entre les deux périodes.
- Au cours de la troisième période, le nombre de patients en structure hospitalière continue de progresser pour le Sud, l'Ouest et l'Est avec des valeurs moyennes quotidiennes de 238,7 – 830,2 – 2 346,4 patients en structures de santé, correspondant à des accroissements de 44,8 % - 15,9 % et de 2,2 %. La hausse est moins importante que celle observée entre la 1^{ère} et la 2^{ème} période pour ces trois régions. Quant à la région Centre, on note un très léger recul de 3,4 %. Ainsi, le nombre moyen quotidien est 4 012,6 ; les valeurs extrêmes sont de 3 476 et de 4 288 respectivement le 27 et le 21 novembre. La moyenne quotidienne nationale est de 7 427,8, soit une élévation de 1,3 % entre les deux dernières périodes. Le nombre maximal de patients hospitalisés pour Covid-19 est enregistré le 19 novembre avec 8 375 patients.



Graphe 10 : Evolution du nombre de patients en réanimation par région sanitaire entre le 01 octobre et le 30 novembre

- Le graphe ci-dessus reprend l'évolution du nombre d'hospitalisations en réanimation par région sanitaire pour les mois d'octobre et de novembre.
- Dans l'ensemble, pour les deux régions Centre et Est, on enregistre une augmentation du nombre moyen de patients en réanimation à partir du début octobre. Pour l'Ouest, on observe les mêmes tendances mais avec un nombre de patients en USI moindres. Pour la région Sud, l'augmentation des hospitalisations en unité de soins intensifs est observée au début de novembre.
- Pour le Centre, au début du mois d'octobre, on observe une hausse des hospitalisations, avec une moyenne quotidienne de 112,5 entre le 01 et le 10 octobre et de 145,1 patients entre le 22 et le 31 octobre. Le taux d'accroissement est de 9,6 % au cours des dix derniers jours. Le mois de novembre est

marqué par une hausse du nombre des hospitalisés en USI. Le nombre moyen quotidien passe de 183,5 patients (1 au 10 novembre) à 254,8 (11 à 20 novembre) ; par la suite on enregistre une légère augmentation avec une moyenne quotidienne de 267,3 patients (21 au 30 novembre). La hausse des hospitalisations est de 38,9 % du 11 au 20 novembre et de 4,9 % du 21 au 30 novembre.

- Pour l'Est, on enregistre une élévation du nombre moyen quotidien de patients en USI qui passe de 75,4 du 11 au 21 octobre à 127,9 du 11 au 20 novembre ; entre le 21 et le 30 novembre, on observe une légère diminution des hospitalisations avec une moyenne de 122,9 patients par jour. Le taux d'accroissement moyen est de 28,2 % entre le 11 et le 21 et, entre le 22 et le 31 octobre ; il diminue à 15,0 % entre le 01 et le 10 novembre et, entre le 11 et le 20 novembre. La dernière dizaine de novembre est marquée par un recul des hospitalisations ; le taux d'accroissement est de 3,9 % entre le 11 et le 20 novembre et, entre le 20 et le 30 novembre.
- Pour la région Ouest, ce nombre moyen passe de 28,5 patients par jour entre le 01 et le 10 octobre à 30,0 patients entre le 22 et le 31 octobre, avec un accroissement de 12,4 % entre le 11 et le 21 octobre et, entre le 22 et le 31 octobre. Le mois de novembre est marqué par une ré ascension des hospitalisations ; la moyenne quotidienne est de 52,5 entre le 21 et le 30 novembre avec un accroissement de 21,8 % entre le 11 et le 20 et, entre le 21 et le 30 novembre.
- Pour le Sud, on note une très légère diminution du nombre des patients hospitalisés en réanimation au cours du mois d'octobre ; les moyennes quotidiennes passent de 3,2 à 2,6 patients entre le 01 et le 10 et entre le 22 et le 31 octobre. Entre les deux dernières périodes d'octobre, on assiste à un recul de 27,8 %.
- Le mois de novembre se caractérise par une augmentation du nombre moyen des hospitalisations qui passe de 5,4 à 10,1 patients par jour entre le 01 et le 10 et, entre le 11 et le 20 novembre. Le taux d'accroissement est de 87,0 % entre les deux périodes. Durant la dernière dizaine de novembre, on enregistre une baisse avec un nombre moyen de 6,2 patients par jour et un recul de 38,6 % entre le 11 et le 20 et, entre le 21 et le 20 novembre.

Covid-19 : Principales instructions parues au mois de novembre

Date et référence	Nombre de cas		Principaux éléments
	Algérie	Monde	
Instruction N°28 du 10 novembre relative au plan d'action d'urgence portant renforcement de la pandémie et lutte contre la Covid-19 (DGPPS)	81 212 Cc 2 393 Dc	62 346 575 Cc 1 452 758 Dc	Désignation d'un coordinateur Covid-19 à la DSP et dans chaque établissement pour la mise en place d'un réseau opérationnel
Instruction N°21 du 30 novembre relative à l'actualisation des critères de levée de confinement et de reprise de travail d'un cas Covid-19	83 199 Cc 2 431 Dc	63 381 438 Cc 1 468 778 Dc	Précise la durée de confinement d'un cas Covid-19 positif asymptomatique, symptomatique bénin, et symptomatique grave.

En conclusion, le mois de novembre est marqué par une hausse importante des cas d'infection Covid-19 et ce, pour l'ensemble des régions. Les écarts observés, entre l'incidence au 01 novembre et celle du 30 novembre, ont été multipliés par quatre et par deux concernant respectivement les cas confirmés et les cas dépistés par rapport à ceux du mois d'octobre, témoignant de l'importance de la diffusion de l'infection Covid-19 durant ce mois. Au cours de la dernière période de novembre, on assiste à un ralentissement des notifications qui s'est traduit par une diminution des taux d'accroissement concernant la morbidité et le nombre de patients hospitalisés.

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 10 novembre, une commission multisectorielle supervisée par le ministre des Affaires religieuses et des Wakfs, a décidé de suspendre, à partir du 13 novembre 2020, la prière du vendredi à la Grande mosquée d'Alger (Djamaâ el Djazaïr) qui reprendra une fois les conditions réunies, au vu de la situation épidémiologique actuelle en matière de Covid-19.

Dernières actions

- Le 15 novembre, le Premier ministre a arrêté des dispositions supplémentaires de renforcement des mesures de prévention et de protection. Ainsi, la mesure de confinement partiel à domicile de vingt heures (20) jusqu'au lendemain à cinq (5) heures du matin est applicable pour les trente-deux (32) wilayas suivantes : Adrar, Laghouat, Oum El Bouaghi, Batna, Bejaia, Biskra, Blida, Bouira, Tebessa, Tlemcen, Tiaret, Tizi-Ouzou, Alger, Jijel, Sétif, Guelma, Annaba, Constantine, Médéa, M'Sila, Ouargla, Oran, Illizi, Bordj Bou Arreridj, Boumerdes, Tindouf, Tissemsilt, El Oued, Khenchela, Souk Ahras Tipaza et Ain Temouchent. Les walis peuvent, après accord des autorités compétentes, prendre toutes mesures qu'exige la situation sanitaire de chaque wilaya. Ces mesures de confinement sont applicables, à compter du mardi 17 novembre 2020, pendant une durée de quinze (15) jours. Pour les activités commerciales : la prorogation de la mesure de fermeture, pour une période de quinze (15) jours, des marchés de ventes des véhicules d'occasion au niveau de l'ensemble du territoire national ; La fermeture, pour une période de quinze (15) jours, des salles omnisports et des salles de sport, des lieux de plaisance, de détente, des espaces récréatifs et de loisirs et les plages, des maisons de jeunes, des centres culturels. La limitation, pour une période de quinze (15) jours, du temps d'activités de certains commerces qui devront cesser toute activité à partir de quinze (15) heures, applicable dans les trente-deux (32) wilayas concernées par le confinement partiel à domicile. Les activités concernées sont : le commerce des appareils électroménagers, d'articles ménagers et de décoration, de literies et tissus d'ameublement, d'articles de sport, de jeux et de jouets, les lieux de concentration de commerces, les salons de coiffure pour hommes et pour femmes, les pâtisseries et confiseries. Les cafés, restaurants et fast-food limitent leurs activités à uniquement la vente à emporter et sont également soumis à l'obligation de fermeture à partir de 15 heures.
- Le 26 novembre, le Chef d'Etat-major de l'Armée Nationale Populaire, a présidé une cérémonie de conversion temporaire de l'hôtel militaire du Centre de Regroupement et de Préparation des Equipes Sportives Militaires en une structure sanitaire dédiée exclusivement à la prise en charge des citoyens malades contaminés de la Covid-19, a indiqué un communiqué du ministère de la Défense nationale.
- Le 30 novembre, le gouvernement a décidé le prolongement du confinement partiel à domicile dans 34 wilayas du pays pour une durée supplémentaire de quinze jours à partir du 2 décembre prochain dans le cadre des mesures prises au titre du dispositif de gestion de la crise sanitaire liée à la pandémie du Coronavirus (COVID-19). Ces wilayas sont Adrar, Laghouat, Oum El Bouaghi, Batna, Bejaia, Biskra, Blida, Bouira, Tebessa, Tlemcen, Tiaret, Tizi-Ouzou, Alger, Jijel, Sétif, Guelma, Annaba, Constantine, Médéa, Mostaganem, M'sila, Ouargla, Oran, Illizi, Bordj Bou Arreridj, Boumerdes, El Tarf, Tindouf, Tissemsilt, El Oued, Khenchela, Souk Ahras, Tipaza et Ain Temouchent.

Actualités Covid-19 (suite)

- Pfizer, Moderna et AstraZeneca ont déjà commencé à fabriquer leurs vaccins. Cette année, Pfizer a déclaré qu'il pourrait produire de quoi vacciner 25 millions de personnes, Moderna pour 10 millions de personnes et AstraZeneca pour plus de 100 millions de personnes.
- Le département américain de la Défense et les Centers for Disease Control and Prevention (CDC) géreront la distribution aux États-Unis, probablement à partir de la mi-décembre avec une première libération de 6,4 millions de doses dans tout le pays.
- Les autorités sanitaires britanniques prévoient de déployer un vaccin approuvé le plus rapidement possible, également prévu en décembre.

- Dans l'Union européenne, il appartient à chaque pays du bloc des 27 membres de commencer à distribuer des vaccins à leurs populations.
- Qui obtiendrait un vaccin approuvé et quand aux Etats-Unis ? Sur autorisation de la Food and Drug Administration des États-Unis, le CDC a déclaré que les premiers groupes devant être vaccinés seraient les 21 millions de travailleurs de la santé et les 3 millions de résidents dans des établissements de soins de longue durée.
- Les travailleurs essentiels, un groupe de 87 millions de personnes qui effectuent un travail crucial dans des emplois qui ne peuvent être effectués à domicile, constituent probablement le prochain groupe. Cela comprend les pompiers, la police, les employés des écoles, les travailleurs des transports, les travailleurs de l'alimentation et de l'agriculture et les employés des services alimentaires.
- Environ 100 millions d'adultes souffrant de problèmes de santé à haut risque et 53 millions d'adultes de plus de 65 ans, également considérés comme présentant un risque plus élevé de maladie grave, constitueront la prochaine priorité.
- Les responsables américains de la santé publique ont déclaré que les vaccins seront disponibles pour la majorité des Américains dans les pharmacies, les cliniques et les cabinets de médecins à partir d'avril afin que quiconque souhaite se faire vacciner puisse le faire un d'ici la fin juin.
- Quand un vaccin sera-t-il disponible dans les autres pays ? L'Union européenne, le Royaume-Uni, le Japon, le Canada et l'Australie mènent tous des processus rapides de réglementation des vaccins.
- De nombreuses doses du vaccin d'AstraZeneca devraient être disponibles en 2020 et devraient être envoyées au Royaume-Uni, où les responsables de la santé ont déclaré que s'ils étaient approuvés, ils pourraient commencer à vacciner les personnes dès décembre. Les personnes prioritaires sont en premier lieu les personnes vivant et travaillant dans des maisons de soins.
- En Europe, le régulateur européen des médicaments a déclaré qu'il pourrait statuer sur la sécurité d'un vaccin COVID-19 en décembre. La plupart des pays ont déclaré que les premiers vaccins iraient aux personnes âgées et vulnérables et aux travailleurs de première ligne comme les médecins.
- Les pays disent acheter des vaccins via le programme d'achat conjoint de la Commission européenne, qui a des accords pour six vaccins différents et près de 2 milliards de doses.
- Les délais de livraison seront variables et la plupart des pays élaborent encore des plans pour la distribution et l'administration des doses.
- L'Italie s'attend à recevoir les premières livraisons du lot Pfizer-BioNTech et du lot d'AstraZeneca au début de l'année prochaine. L'Espagne prévoit de distribuer des vaccins dès janvier.
- En Bulgarie, on attend les premiers lots de vaccin en mars-avril. Le ministre hongrois des Affaires étrangères a déclaré que les doses arriveraient au plus tôt au printemps.
- L'Allemagne, qui abrite BioNTech, prévoit de déployer des plans début 2021 avec des centres de vaccination de masse dans les halls d'exposition, les terminaux d'aéroport et les salles de concert. Des équipes mobiles seront mises à disposition pour les maisons de soins. Les travailleurs de la santé de première ligne et les personnes à risque de COVID-19 grave devraient être vaccinés en premier.
- Quand les pays en développement auront-ils accès aux vaccins ? COVAX, un programme dirigé par l'Organisation mondiale de la santé et le groupe de vaccination GAVI pour mettre en commun des fonds provenant de pays plus riches et d'organisations à but non lucratif pour acheter et distribuer des vaccins à des dizaines de pays plus pauvres, a levé 2 milliards de dollars.
- Le premier objectif est de vacciner 3 % de la population de ces pays et au final atteindre 20 %. Un accord provisoire a déjà été signé pour acheter le vaccin d'AstraZeneca, qui ne nécessite pas de matériel de stockage spécifique comme le vaccin Pfizer.
- Il est prévu, mais pas certain, que les pays moins riches d'Afrique et d'Asie du Sud-Est, comme l'Inde, recevront des vaccins à faible coût ou gratuitement dans le cadre de ce programme en 2021. D'autres pays, comme ceux d'Amérique latine, peuvent acheter des vaccins via COVAX. Plusieurs sont également en train de conclure des accords d'approvisionnement avec des

fabricants de médicaments.

Dans le monde

Distribution des cas de COVID-19 dans les pays les plus touchés au 02 novembre 2020³

02 novembre	Cas confirmés	Décès	Guérisons
Monde	63 381 438	1 468 778	40 581 837
Etats Unis	13 541 221	268 045	5 146 319
Inde	9 462 809	137 621	8 889 858
Brésil	6 335 878	173 120	5 597 802
France	2 323 970	52 731	162 281
Russie	2 275 936	39 491	1 763 493
Espagne	1 648 187	45 069	150 376
Royaume Uni	1 632 713	58 540	2 582
Italie	1 601 554	55 576	757 507
Argentine	1 424 533	38 730	1 257 227
Colombie	1 316 806	36 766	1 210 489
Mexique	1 113 543	105 940	823 586
Allemagne	1 069 912	16 694	749 219
Pologne	990 811	17 150	577 514
Pérou	962 530	35 923	893 061
Iran	962 070	48 246	668 151
Afrique du Sud	790 004	21 535	731 242
Ukraine	752 343	12 731	360 360
Turquie	638 847	13 746	404 727
Belgique	577 345	16 645	
Iraq	552 549	12 258	482 674
Chili	551 743	15 410	526 604
Indonésie	538 883	16 945	450 518
Pays-Bas	531 930	9 453	6 947
République Tchèque	523 298	8 295	451 607
Roumanie	475 362	11 331	353 188
Bangladesh	464 932	6 644	380 711
Philippines	431 630	8 392	398 658
Pakistan	400 482	8 091	343 286
Canada	381 557	12 147	304 595
Arabie Saoudite	357 360	5 884	346 802
Chine	86 512	4 634	81 594
Maghreb	544 905	12 897	49 501
Maroc	356 336	5 846	305 291
Tunisie	96 769	3 260	70 851
Algérie	83 199	2 431	53 809
Libye	82 89	1 183	53 818
Mauritanie	8 601	177	7 732

Principales dates

- **Le 17 novembre 2019**, les 1^{ers} cas de **Covid-19** apparaissent dans la ville de Wuhan, en Chine centrale, puis se propagent dans le monde entier.
- **Le 9 janvier 2020**, un nouveau coronavirus est identifié et son génome est séquencé. Un test de dépistage est mis au point.
- **Le 12 mars 2020**, l'OMS déclare que l'épidémie de Covid-19 est devenue une pandémie.

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



- **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 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 20 novembre 2020**, l'OMS a publié une recommandation conditionnelle contre l'administration de Remdesivir aux patients hospitalisés, quelle que soit la gravité de leurs symptômes dans la mesure où rien ne prouve à ce jour que cette molécule améliore pour ces patients les chances de survie et les autres résultats sanitaires.
- **Le 23 novembre 2020**, le Directeur Général de l'OMS a déclaré lors de son allocution liminaire « Il y a maintenant un réel espoir que les vaccins – en association avec d'autres mesures de santé publique éprouvées – contribuent à mettre fin à la pandémie. Le sentiment d'urgence qui a présidé à la mise au point des vaccins doit également prévaloir pour leur distribution équitable.
- **Le 27 novembre 2020**, le Directeur Général de l'OMS a déclaré lors de son allocution liminaire « De nombreux pays à travers le monde ont montré qu'il était possible de maîtriser la Covid-19 avec les outils existants. L'un des points communs à tous ces pays, c'est l'importance accordée au dépistage. Au fur et à mesure que les vaccins seront déployés, le dépistage continuera de jouer un rôle vital. Il est en effet impossible d'arrêter le virus si on ne sait pas où il se trouve ».
- **Le 30 novembre 2020**, le Directeur Général de l'OMS a déclaré lors de son allocution liminaire « La semaine dernière, le nombre de nouveaux cas signalés dans le monde a reculé pour la première fois depuis le mois de septembre. Il ne faut pas baisser la garde maintenant, sachant surtout que les fêtes de fin d'année vont bientôt débiter dans de nombreux pays de cultures différentes.

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)
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)
24-oct-20	Monde	Plus de 42 millions de cas diagnostiqués	42 708 378 cas (1 150 193 Dc)	55 880 cas (1907 Dc)



31-oct-20	Maroc	Plus de 200 000 cas diagnostiqués	46 116 395 cas (1 195 670 Dc)	57 942 cas (1964 Dc)
02-nov-20	Royaume Uni	Plus d'1 million de cas diagnostiqués	47 068 784 cas (1 206 413 Dc)	58 574 cas (1980 Dc)
05-nov-20	Monde	Plus de 48 millions de cas diagnostiqués	48 750 241 cas (1 233 620 Dc)	60 169 cas (2011 Dc)
07-nov-20	Monde	Plus de 49 millions de cas diagnostiqués	49 991 589 cas (1 250 754 Dc)	61 381 cas (2036 Dc)
09-nov-20	Etats-Unis	Plus de 10 millions de cas diagnostiqués	50 984 744 cas (1 263 403 Dc)	62 693 cas (2062 Dc)
12-nov-20	Italie	Plus d'1 million de cas diagnostiqués	52 852 195 cas (1 294 406 Dc)	65 108 cas (2111 Dc)
14-nov-20	Maghreb	Plus de 500 000 cas diagnostiqués	54 108 260 cas (1 313 216 Dc)	66 819 cas (2139 Dc)
16-nov-20	Monde	Plus de 55 millions de cas diagnostiqués	55 107 251 cas (1 327 314 Dc)	68 589 cas (2168 Dc)
19-nov-20	Maroc	Plus de 300 000 cas diagnostiqués	56 998 993 cas (1 360 713 Dc)	71 652 cas (2224 Dc)
21-nov-20	Monde	Plus de 58 millions de cas diagnostiqués	58 259 674 cas (1 380 770 Dc)	71 652 cas (2255 Dc)
23-nov-20	Monde	Plus de 59 millions de cas diagnostiqués	59 272 225 cas (1 396 802 Dc)	75 867 cas (2294 Dc)
26-nov-20	Maghreb	Plus de 600 000 cas diagnostiqués	61 075 899 cas (1 432 394 Dc)	79 110 cas (2352 Dc)
28-nov-20	USA	Plus de 13 millions de cas diagnostiqués	62 346 575 cas (1 452 758 Dc)	81 273 cas (2393 Dc)
30-nov-20	Monde	Plus de 63 millions de cas diagnostiqués	63 381 438 cas (1 468 778 Dc)	83 199 cas (2431 Dc)



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 29 novembre

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	724	0	132,46	14	0	2,56	1,93
2	Chlef	449	13	36,15	3	0	0,24	0,67
3	Laghouat	838	7	119,40	22	0	3,13	2,63
4	Oum El Bouaghi	1 142	34	144,34	56	0	7,08	4,90
5	Batna	3 466	67	250,66	67	2	4,85	1,93
6	Bejaia	3 789	4	368,45	113	2	10,99	2,98
7	Biskra	1 827	12	189,85	85	1	8,83	4,65
8	Béchar	348	0	101,23	3	0	0,87	0,86
9	Blida	6 396	69	467,85	206	0	15,07	3,22
10	Bouira	2 161	2	265,37	60	0	7,37	2,78
11	Tamanrasset	210	0	86,60	13	0	5,36	6,19
12	Tébessa	1 500	4	184,20	86	0	10,56	5,73
13	Tlemcen	2 018	16	177,87	10	0	0,88	0,50
14	Tiaret	1 033	0	98,53	33	0	3,15	3,19
15	TiziOuzou	2 860	79	236,33	152	5	12,56	5,31
16	Alger	11 579	277	313,12	366	1	9,90	3,16
17	Djelfa	1 403	11	88,04	32	2	2,01	2,28
18	Jijel	2 636	17	351,40	63	0	8,40	2,39
19	Sétif	4 524	10	251,92	220	1	12,25	4,86
20	Saida	72	0	17,33	0	0	0,00	0,00
21	Skikda	812	0	74,49	20	0	1,83	2,46
22	Sidi Bel Abbès	623	1	84,37	61	0	8,26	9,79
23	Annaba	1 806	0	256,04	45	0	6,38	2,49
24	Guelma	803	11	139,93	15	0	2,61	1,87
25	Constantine	2 934	15	254,46	76	0	6,59	2,59
26	Médéa	1 069	3	120,74	31	0	3,50	2,90
27	Mostaganem	1 295	35	141,62	13	0	1,42	1,00
28	M'Sila	2 336	48	180,19	55	0	4,24	2,35
29	Mascara	491	0	50,87	15	0	1,55	3,05
30	Ouargla	1 581	24	212,03	38	0	5,10	2,40
31	Oran	7 018	125	379,48	59	0	3,19	0,84
32	El Bayadh	232	0	70,12	6	0	1,81	2,59
33	Illizi	169	3	196,00	2	0	2,32	1,18
34	Bordj Bou Arreridj	445	2	59,00	34	0	4,51	7,64
35	Boumerdes	1 857	13	175,99	57	1	5,40	3,07
36	El Tarf	673	21	133,97	32	0	6,37	4,75
37	Tindouf	205	0	212,36	5	0	5,18	2,44
38	Tissemsilt	516	0	148,34	13	0	3,74	2,52
39	El Oued	1 214	14	136,98	29	0	3,27	2,39
40	Khenchela	757	1	156,26	25	0	5,16	3,30
41	Souk Ahras	755	8	135,98	17	0	3,06	2,25
42	Tipaza	1 939	26	264,52	54	0	7,37	2,78
43	Mila	684	8	73,95	43	0	4,65	6,29
44	Aïn Defla	835	0	88,51	16	1	1,70	1,92
45	Naâma	275	0	87,67	4	0	1,28	1,45
46	Aïn Temouchent	1 068	1	239,13	13	0	2,91	1,22
47	Ghardaïa	481	9	102,81	17	1	3,63	3,53
48	Relizane	373	19	42,83	11	0	1,26	2,95
Total		82 221	1 009	193,01	2 410	17	5,66	2,93

1 : exprimé pour 100 000 habitants



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 30 novembre

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	724	0	132,46	14	0	2,56	1,93
2	Chlef	460	11	37,04	3	0	0,24	0,65
3	Laghouat	840	2	119,68	22	0	3,13	2,62
4	Oum El Bouaghi	1 142	0	144,34	57	1	7,20	4,99
5	Batna	3 474	8	251,24	67	0	4,85	1,93
6	Bejaia	3 895	106	378,76	113	0	10,99	2,90
7	Biskra	1 853	26	192,55	86	1	8,94	4,64
8	Béchar	348	0	101,23	3	0	0,87	0,86
9	Blida	6 447	51	471,58	207	1	15,14	3,21
10	Bouira	2 196	35	269,67	60	0	7,37	2,73
11	Tamanrasset	210	0	86,60	13	0	5,36	6,19
12	Tébessa	1 514	14	185,92	89	3	10,93	5,88
13	Tlemcen	2 018	0	177,87	10	0	0,88	0,50
14	Tiaret	1 038	5	99,01	33	0	3,15	3,18
15	TiziOuzou	2 914	54	240,79	157	5	12,97	5,39
16	Alger	11 801	222	319,12	366	0	9,90	3,10
17	Djelfa	1 405	2	88,17	32	0	2,01	2,28
18	Jijel	2 675	39	356,60	63	0	8,40	2,36
19	Sétif	4 554	30	253,59	225	5	12,53	4,94
20	Saida	72	0	17,33	0	0	0,00	0,00
21	Skikda	822	10	75,41	20	0	1,83	2,43
22	Sidi Bel Abbès	669	46	90,59	61	0	8,26	9,12
23	Annaba	1 821	15	258,17	45	0	6,38	2,47
24	Guelma	803	0	139,93	17	2	2,96	2,12
25	Constantine	2 946	12	255,50	77	1	6,68	2,61
26	Médéa	1 073	4	121,19	31	0	3,50	2,89
27	Mostaganem	1 315	20	143,81	13	0	1,42	0,99
28	M'Sila	2 360	24	182,04	55	0	4,24	2,33
29	Mascara	496	5	51,39	16	1	1,66	3,23
30	Ouargla	1 590	9	213,23	38	0	5,10	2,39
31	Oran	7 160	142	387,16	59	0	3,19	0,82
32	El Bayadh	232	0	70,12	6	0	1,81	2,59
33	Illizi	176	7	204,12	2	0	2,32	1,14
34	Bordj Bou Arreridj	447	2	59,26	34	0	4,51	7,61
35	Boumerdes	1 871	14	177,32	57	0	5,40	3,05
36	El Tarf	673	0	133,97	32	0	6,37	4,75
37	Tindouf	205	0	212,36	5	0	5,18	2,44
38	Tissemsilt	516	0	148,34	13	0	3,74	2,52
39	El Oued	1 226	12	138,34	29	0	3,27	2,37
40	Khenchela	757	0	156,26	26	1	5,37	3,43
41	Souk Ahras	755	0	135,98	17	0	3,06	2,25
42	Tipaza	1 939	0	264,52	54	0	7,37	2,78
43	Mila	688	4	74,38	43	0	4,65	6,25
44	Ain Defla	837	2	88,72	16	0	1,70	1,91
45	Naâma	278	3	88,63	4	0	1,28	1,44
46	Ain Temouchent	1 107	39	247,87	13	0	2,91	1,17
47	Ghardaïa	481	0	102,81	17	0	3,63	3,53
48	Relizane	376	3	43,17	11	0	1,26	2,93
Total		83 199	978	195,30	2 431	21	5,71	2,92

1 : exprimé pour 100 000 habitants

¹ Directeur de publication : Pr N. Smaïl – Equipe de rédaction : Dr D. Hannoun, Dr A. Boughoufalah, Dr K. Meziani, Dr N. Aouchar – Conception : Dr D. Hannoun, Dr A. Boughoufalah, Dr K. Meziani, Dr H. Hellal, Dr A. Lazazi Attig, Dr K. Ait Oubelli, Dr N. Aouchar.