

Pandémie de Covid-19, Algérie¹

Situation épidémiologique du 04 janvier 2021

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.

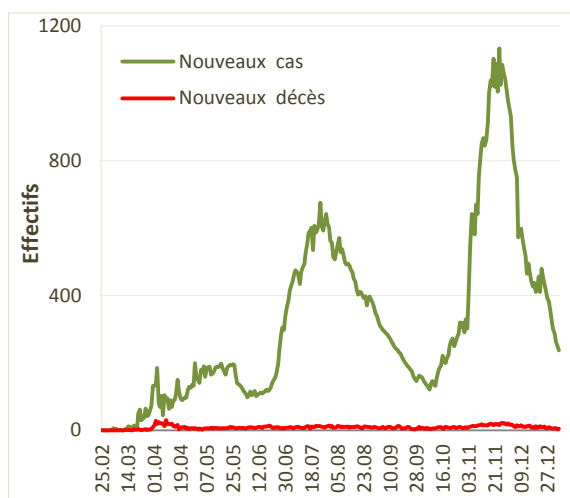
Ce numéro est consacré à la situation épidémiologique du mois de décembre en matière de COVID-19. Il comprend une évolution globale de la situation en termes de morbidité et de mortalité et une distribution spatiale des cas, des données d'hospitalisation, ainsi que les tableaux récapitulatifs des journées du 03 et du 04 janvier. 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

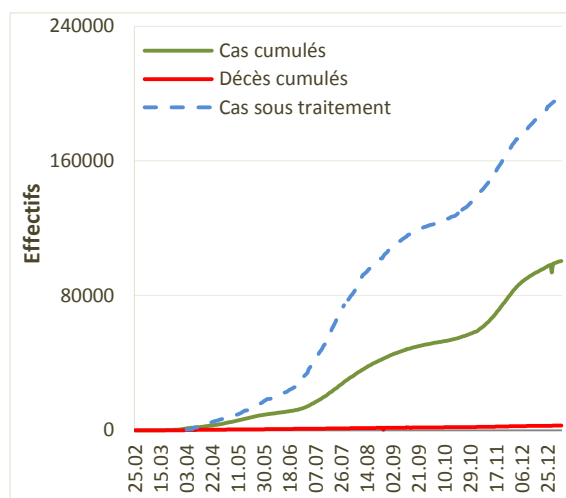
- 1^{er} cas confirmé de COVID-19
- 1^{er} décès dû au COVID-19
- 1^{er} foyer
- Date du rapport
- Date des données publiées par le MSPRH
- **25 février 2020 (Ouargla)**
- **12 mars 2020 (Blida)**
- **1^{er} mars (Blida : 1^{ers} cas)**
- 05 janvier 2021
- 04 janvier 2021

Chiffres clés

	Algérie	Maghreb ¹	Egypte ¹	Monde ¹
· Cas cumulés	100 645	806 093	143 464	85 672 034
· Décès cumulés	2 777	17 063	7 863	1 853 334
· Nouveaux cas	237	2 787	1 277	549 954
· Nouveaux décès	5	138	58	10 199



Graph 1 : Evolution des nouveaux cas et des nouveaux décès au 04 janvier



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

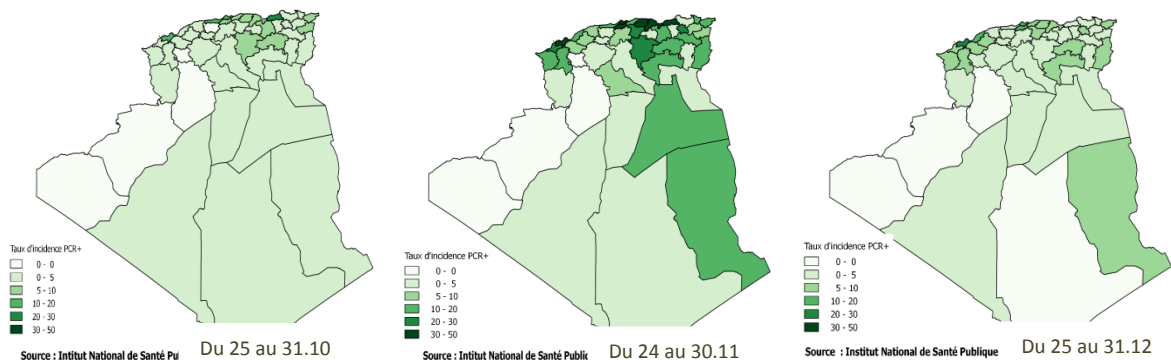
Actualités Covid-19

- Un médecin de Boston souffrant d'une allergie aux crustacés a développé une réaction allergique sévère après avoir reçu le vaccin contre le coronavirus de Moderna, a rapporté le New York Times. Ce médecin, boursier en oncologie gériatrique au Boston Medical Center, a déclaré qu'il avait eu une réaction sévère presque immédiatement après avoir été vacciné, se sentant étourdi et avec un rythme cardiaque rapide, a rapporté le NYT² (cf. suite page 12).

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

² Un médecin de Boston a une réaction allergique sévère au vaccin Moderna COVID: NYT - Medscape - 26 décembre 2020.

Répartition spatiale des nouveaux cas PCR+ et TDM+



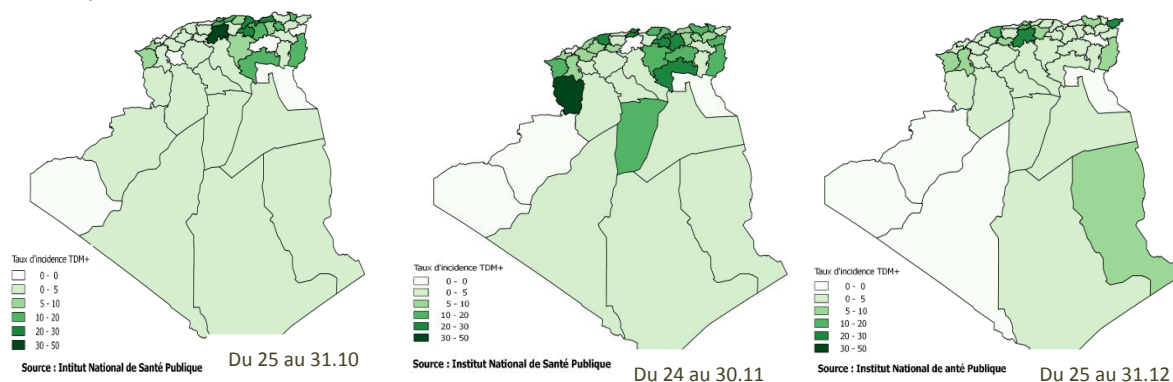
Carte 1 : Répartition du nombre hebdomadaire de nouveaux cas PCR+ par wilaya à trois périodes

Ce numéro analyse la situation épidémiologique du mois de décembre. Trois périodes ont été considérées : la première comprise entre le 25 et le 31 octobre, la seconde entre le 24 et le 30 novembre et la dernière entre le 25 et le 31 décembre.

Le taux d'incidence hebdomadaire des nouveaux cas PCR+ et TDM+ à l'échelle nationale est respectivement de 4,84 cas et de 8,51 cas pour 100 000 habitants à la 1^{ère} période. Les wilayas ayant des taux d'incidence de nouveaux cas PCR+ les plus élevés sont Jijel (27,06), Oran (12,54), Tipaza (10,50) et Alger (10,01 nouveaux cas PCR+ pour 100 000 habitants) entre le 25 et le 31 octobre. Concernant les cas TDM+, ce sont les wilayas de Médéa (36,14), Jijel (28,39) et de Bordj Bou Arreridj (28,01 cas pour 100 000 habitants) qui observent les taux les plus élevés.

La 2^{ème} période est caractérisée par une augmentation de ces taux, que ce soit pour les cas confirmés ou les cas probables ; le taux national est de 17,21 cas PCR+ et de 14,20 cas TDM+ pour 100 000 habitants. A Alger, ce taux a été multiplié par un facteur de 5 (47,38 cas PCR+), à Oran par 3,5 (45,64 cas) et à Blida par 3 (35,84 cas). Pour les cas TDM+, la hausse est retrouvée à Médéa avec 81,44 et à Jijel avec 73,35 cas TDM+ pour 100 000 habitants.

La 3^{ème} période est marquée par une chute de ces taux à 6,10 cas PCR+ et à 4,42 cas TDM+ pour 100 000 habitants. Les wilayas présentant les taux les plus élevés pour les cas PCR+ sont Oran (20,87), Blida (16,53) et Alger (12,20) et pour les cas TDM+, El Tarf (21,70) et Médéa (20,90 nouveaux cas hebdomadaire pour 100 000 habitants).



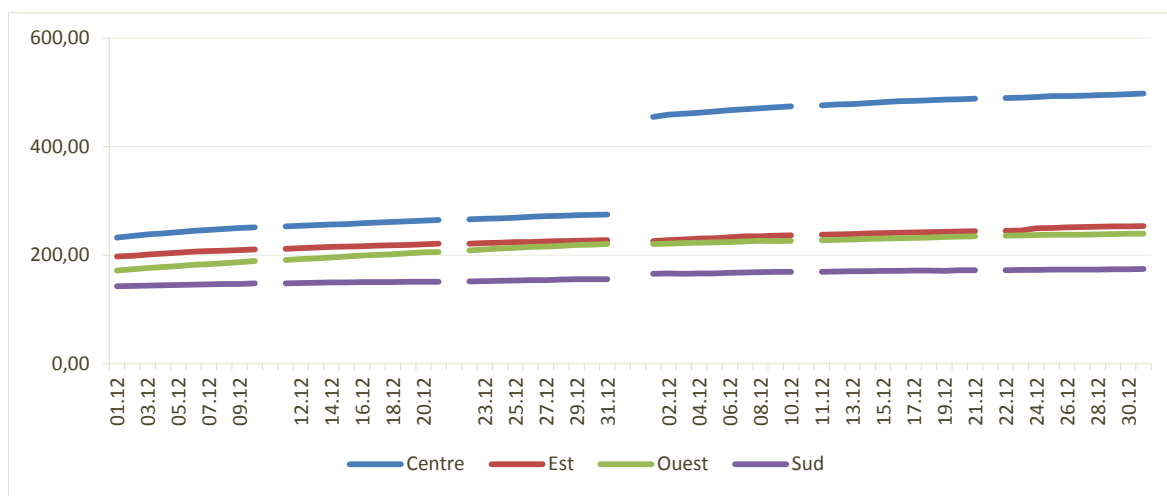
Carte 2 : Répartition du nombre hebdomadaire de nouveaux cas TDM+ par wilaya à trois périodes

Tableau I : Répartition des cas confirmés et des décès par région sanitaire au 04 janvier

Région	Cas confirmés cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité (%)
Centre	42 641	120	278,25	1 296	0	8,46	3,04
Est	29 384	51	229,21	940	3	7,33	3,20
Ouest	19 615	47	224,65	264	0	3,02	1,35
Sud	9 005	19	157,32	277	2	4,84	3,08
Total	100 645	237	236,26	2 777	5	6,52	2,76

1 : exprimé pour 100.000 habitants

Morbidité

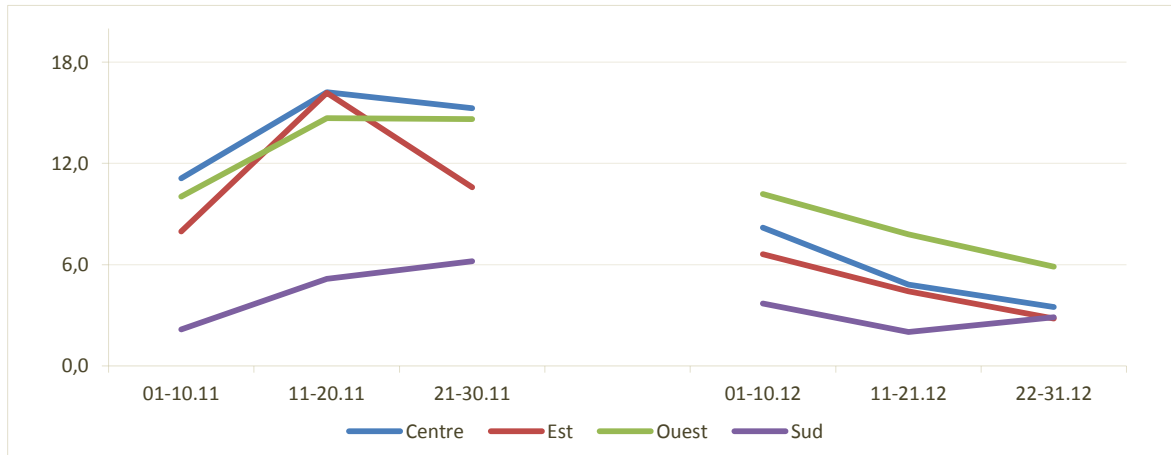


Graphique 3 : Evolution des taux d'incidence des cas PCR+/TDM+ par région sanitaire entre le 1^{er} et le 31 décembre

- Le graphique ci-dessus reprend l'évolution des taux d'incidence des cas PCR+ et TDM+ au cours du mois de décembre.
- Globalement, on constate un ralentissement de la progression des courbes d'incidence aussi bien des cas confirmés que des cas probables et aussi pour toutes les régions sanitaires.
- Au cours du mois de décembre on note que la région Centre utilise toujours préférentiellement la tomodensitométrie thoracique pour le diagnostic de l'infection Covid-19. Elle enregistre également le plus grand nombre de cas aussi bien confirmés que probables par rapport aux trois autres régions. Les taux d'incidence au 31 décembre sont de 275,22 versus 232,63 cas PCR+ au 01 décembre et de 497,96 versus 454,80 cas TDM+ pour 100 000 habitants. entre le 01 et le 31 décembre, l'accroissement est de 18,3 % pour les cas PCR+ et de 9,5 % pour les cas TDM+.
- Les wilayas d'Alger et de Blida déclarent durant ce mois le plus grand nombre de cas aussi bien confirmés que probables avec 2 896 cas PCR+ et 2 000 cas TDM+ pour Alger et 1 114 cas PCR+ et 1 159 cas TDM+ pour Blida. La wilaya de Médéa notifie toujours un nombre plus important de cas TDM+ que de cas PCR+ avec 1 607 cas probables et 172 cas confirmés.
- La région Est occupe la seconde position aussi bien pour l'incidence des cas confirmés que pour les cas probables. Les taux d'incidence enregistrés sont de 227,83 le 31 décembre versus 197,57 cas PCR+ le 01 décembre, soit un accroissement de 15,3 %. Pour les cas dépistés par l'imagerie médicale, les taux sont de 253,82 versus 226,10 cas pour 100 000 habitants aux mêmes dates précitées et dans le même ordre. L'accroissement est de 12,3 %.
- Les wilayas de l'Est qui notifient le plus grand nombre de cas confirmés sont différentes de celles qui déclarent le maximum de cas probables. Pour les cas confirmés, ce sont Constantine (629 cas), Batna (598 cas), M'Sila (530 cas) et Jijel (516 cas) qui enregistrent le plus grand nombre de cas durant le mois de décembre. Pour les cas probables, ce sont Sétif (588 cas) et Oum El Bouaghi (578 cas).
- La courbe d'incidence des cas PCR+ de la région Ouest s'est rapprochée très étroitement durant les 10 derniers jours de décembre de la courbe de l'Est. Ainsi au 01 décembre, le taux d'incidence était de 171,79, soit un écart avec l'incidence de l'Est de 25,78 points ; au 31 décembre, l'incidence de l'Ouest s'accroît de 28,6 % et atteint 220,93 cas pour 100 000 habitants. L'écart se réduit à 6,90 points. Concernant les cas probables, on observe une tendance inverse, la courbe d'incidence de l'Ouest se sépare légèrement durant les dix derniers jours de décembre de la courbe de l'Est. Le différentiel s'accroît et passe de 5,25 à 14,19 points et les taux d'incidence sont de 220,85 et de 239,63 respectivement aux deux dates précitées.
- La wilaya d'Oran totalise durant ce mois 52,9 % de l'ensemble des cas PCR+ de sa région avec 2 393 cas. Pour les cas TDM+, la wilaya de Tlemcen déclare le nombre le plus important avec 551 cas.
- Le Sud se caractérise par la progression de l'incidence régionale la plus faible, au cours du mois de

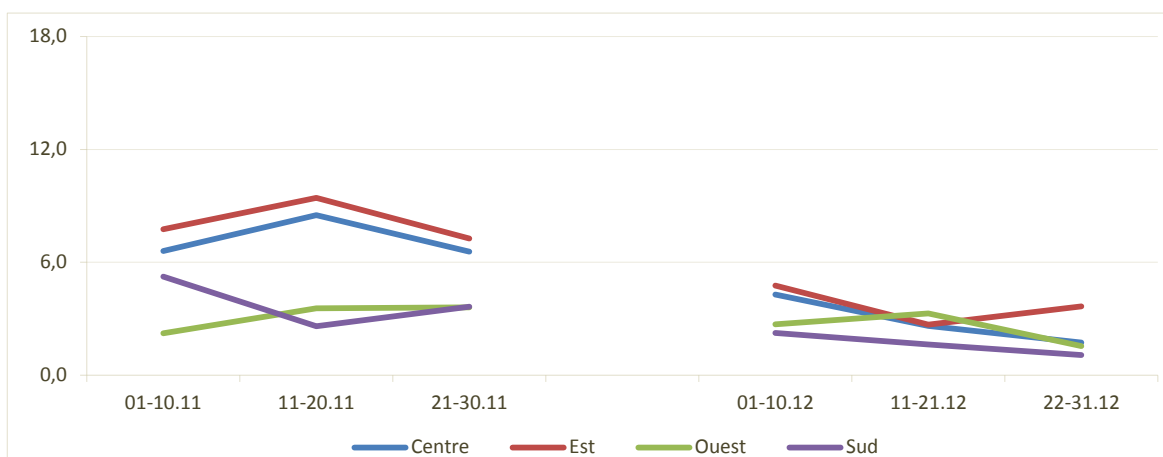
décembre. Les taux sont de 156,11 versus 142,80 cas PCR+ pour 100 000 habitants, avec un accroissement de 9,3 %. Pour les cas probables, on observe le même phénomène ; les taux d'incidence sont de 165,68 et de 174,49 cas TDM+ pour 100 000 habitants entre le 01 et le 31 décembre avec une augmentation de 5,3 %.

- Biskra notifie le plus grand nombre aussi bien de cas PCR+ (393) que de cas TDM+ (300 cas).



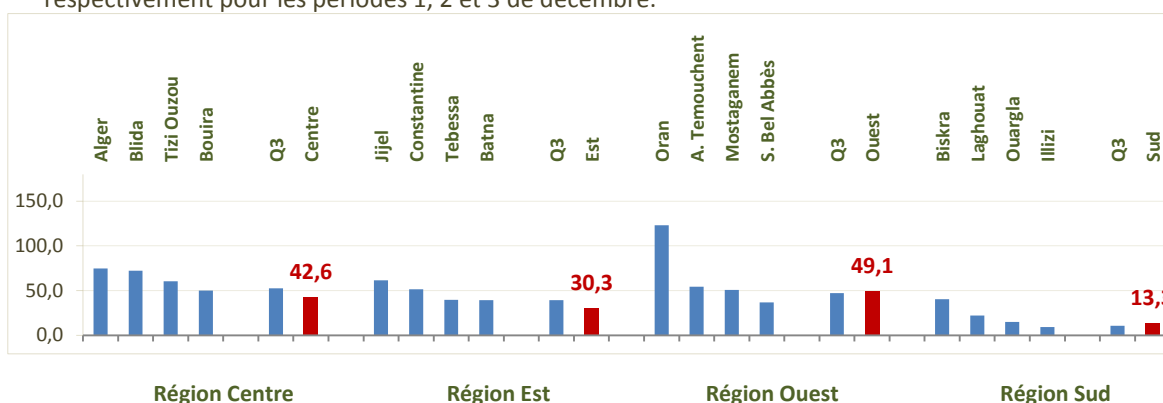
Graphique 4 : Evolution des taux d'accroissement PCR+ par région entre novembre et décembre

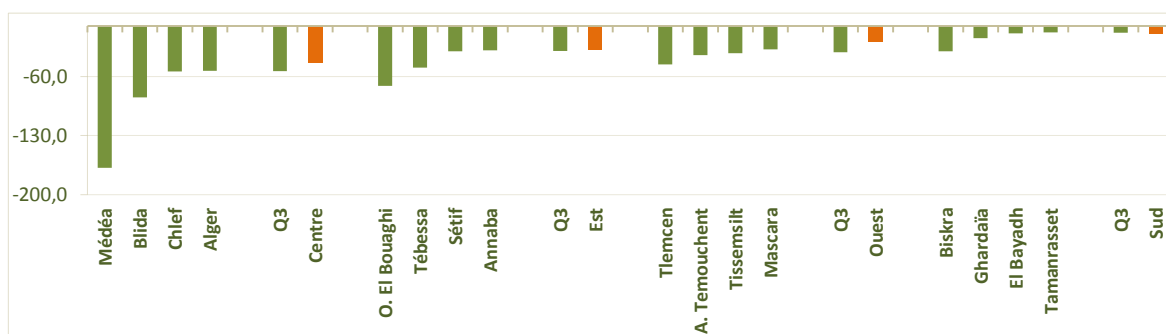
- Le graphique ci-dessus visualise l'évolution du taux d'accroissement des cas PCR+ des quatre régions sanitaires entre les périodes considérées pour les mois de novembre et de décembre.
- Globalement, on observe une tendance à la baisse des taux d'accroissement avec quelques fluctuations ; cette baisse s'amorce au cours des dix derniers jours de novembre et se poursuit au cours du mois de décembre.
- La région Centre enregistre au cours du mois de novembre les taux d'accroissement les plus élevés. Entre la période du 01 au 10 et du 11 au 20 novembre, le taux d'accroissement augmente de 11,12 % à 16,22 %, traduisant une hausse des notifications. Puis la tendance s'inverse vers une diminution légère pour la période entre le 21 et le 30 novembre avec un taux de 15,3 % et plus importante durant le mois de décembre avec 8,2 % - 4,8 % et 3,5 % respectivement entre le 01 et le 10, entre le 11 et le 21 et entre le 22 et le 31 décembre.
- Pour la région Est, le taux d'accroissement double entre la première et la seconde période de novembre, passant de 8,2 % à 16,2 %. S'ensuit une baisse continue sur les périodes suivantes pour atteindre 2,8 % entre le 22 et le 31 décembre.
- Pour l'Ouest, on note une augmentation du taux d'accroissement entre le 01 et le 10 novembre et entre le 11 et le 20 novembre ; il passe de 10,0 % à 14,7 %. Par la suite, il se stabilise à 14,6 % (entre le 21 et le 30 novembre). Durant le mois de décembre, ce taux baisse à 10,2 %, puis à 7,8 % et enfin à 5,9 % respectivement durant les périodes 1, 2 et 3 de décembre.
- Concernant la région Sud, la hausse des cas est plus modérée et s'étale sur tous le mois de novembre avec des taux de 2,2 %, 5,2 % et de 6,2 % respectivement pour les périodes 1, 2 et 3 de novembre. Ce taux chute au cours des 21 premiers jours de décembre à 3,7 % (entre le 01 et le 10 décembre) et à 2,0 % (entre le 11 et le 21 décembre). Au cours des dix derniers jours, on note une légère ré ascension à 2,9 %.
- La comparaison des deux mois, montre que les taux d'accroissement observés durant le mois de décembre sont plus faibles avec une tendance à la baisse pour toutes les régions sauf le Sud où l'on note une légère reprise durant les dix derniers jours de décembre.



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

- 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 de novembre et de décembre.
- Les taux d'accroissement ont baissé entre le mois de novembre et le mois de décembre, traduisant un ralentissement des notifications. Pour la région Centre, le taux d'accroissement varie durant le mois de novembre entre 6,0 % et 7,4 %. Au cours du mois de décembre, ce taux est divisé par un facteur de plus de 3 pour atteindre durant les dix derniers jours de décembre 2,1 %.
- Durant le mois de novembre, la région Est enregistre les taux d'accroissement les plus élevés pour les trois périodes avec un pic de 9,4 % durant la seconde période ; elle est suivie de près par la région Centre qui présente les mêmes tendances et un pic de 8,5 % à la même période. Pour la région Ouest, les taux d'accroissement sont plus faibles avec un taux maximal de 3,6 % enregistré durant la troisième période de novembre. La courbe de la région Sud est inversée avec un pic au cours de la période 1 de 5,2 % et une valeur minimale de 2,6 % durant la seconde période.
- Au cours du mois de décembre, les taux d'accroissement enregistrés sont tous bas et inférieurs au seuil de 5,0 %. La région Est enregistre la valeur minimale durant la seconde période de ce mois avec 2,7 %, puis on note une ré ascension à la troisième période pour atteindre 3,7 %. Le Centre présente une courbe descendante avec un taux minimal de 1,7 % durant les 10 derniers jours. A l'Ouest, la courbe est différente ; la hausse enregistrée durant le mois de novembre, se poursuit pour atteindre le pic de 3,3 % durant la période allant du 11 au 21 décembre, suivie d'une baisse à 1,5 % au cours des dix derniers jours. Pour le Sud, la courbe est descendante, linéaire avec des valeurs de 4,0 %, 2,7 % et de 2,1 % respectivement pour les périodes 1, 2 et 3 de décembre.

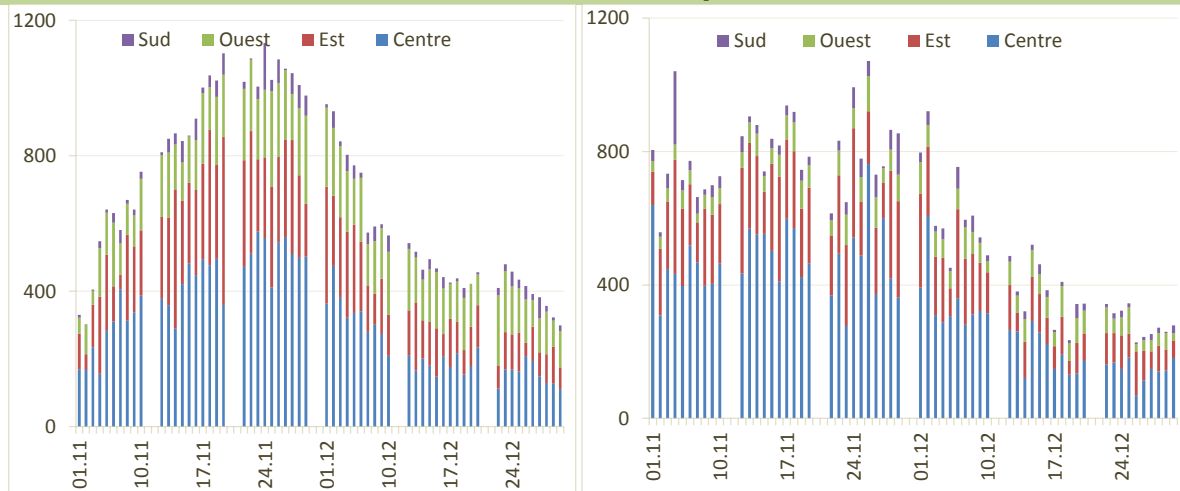




Graph 6 : Répartition des wilayas avec les plus fortes variations de l'incidence entre le 01 et le 31 décembre

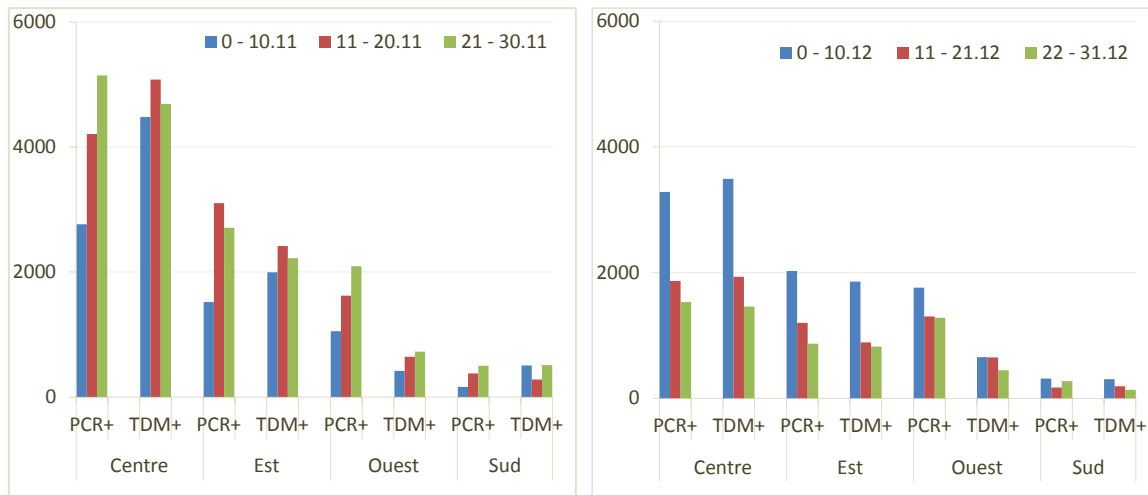
- Le graphe ci-dessus reprend dans la partie supérieure, les quatre wilayas par région dont les incidences PCR+ ont le plus progressé entre le 01 et le 31 décembre. La progression a été évaluée par l'écart, en termes de points. Il est également précisé pour chaque région la valeur du 3^{ème} quartile et la progression régionale globale. 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. Dans sa partie inférieure, le même travail a été repris pour les incidences des cas dépistés par l'imagerie médicale (TDM+).
- A l'échelle nationale, l'écart observé entre le 01 et le 31 décembre est de 36,29 points ; il a été divisé par un facteur de 1,6 par rapport à celui enregistré entre le 01 et le 30 novembre (58,51 points). L'écart moyen pour la morbidité TDM+ est un peu plus bas avec 28,90 points en décembre versus 52,38 en novembre. La diminution est un peu plus importante que pour les cas confirmés, l'écart observé en décembre ayant été divisé par un facteur de 1,8 par rapport à celui de novembre.
- La progression régionale mensuelle de la morbidité PCR+, en termes de points, varie entre 13,3 et 49,1, soit un écart maximal de 35,8 points entre les régions ; il était de 60,0 points en novembre. Les régions qui ont le plus progressé entre le 01 et le 31 décembre sont par ordre décroissant l'Ouest (49,1 points), le Centre (42,6 points), l'Est (30,3 points) et le Sud (13,3 points). Cet écart entre le mois de novembre et le mois de décembre a diminué pour les quatre régions témoignant d'un ralentissement des notifications ; cet écart a été divisé par 1,81 – 1,86 - 1,35 et 1,09 respectivement pour le Centre, l'Est, le Sud et l'Ouest.
- Les wilayas qui observent les écarts les plus importants entre le 01 et le 31 décembre sont Oran (123,0), Alger (74,6), Blida (72,3), Jijel (61,5), Tizi Ouzou (60,2), Aïn Temouchent (54,4), Constantine (51,4), Mostaganem (50,7), Bouira (50,1), Biskra (40,3), Tébessa (39,7), Batna (39,3), Sidi Bel Abbès (36,6), Laghouat (21,9), Ouargla (15,0) et Illizi (9,3). Bejaïa, M'Sila et Tlemcen ne font plus partie de ce groupe. On peut noter la progression d'Oran ainsi que celle des wilayas de Bouira et de Tébessa au cours du mois de décembre. Les wilayas qui observent les écarts les plus importants (≥ 50 points), et donc qui ont le plus progressé, se situent essentiellement au Centre et à l'Ouest.
- Pour les cas dépistés par l'imagerie médicale, on note une différence maximale de 34,4 points concernant la progression régionale. A l'identique de ce qui a été observé pour les cas confirmés, les écarts entre le début et la fin du mois ont diminué pour l'ensemble des régions. Ils sont de 43,2 – 27,7 – 18,8 et de 8,8 respectivement pour le Centre, l'Est, l'Ouest et le Sud. Pour trois régions, le Centre, l'Est et le Sud, cet écart a été divisé pratiquement par deux ; ce facteur est respectivement de 2,02 – 1,73 et 2,03. La région Ouest est la seule pour laquelle l'écart observé entre les deux mois est du même ordre de grandeur. Il y a une différence de 1,1 point (19,9 points en novembre). Les wilayas, qui enregistrent des écarts de plus de 50 points, entre le 01 et le 31 décembre sont principalement situées au Centre ; ce sont Médéa (168,2 points ; Centre), Oum El Bouaghi (71,2 ; Est), Blida (84,8 ; Centre), Chlef (54,1 ; Centre) et Alger (53,2 ; Centre). Ainsi, leurs incidences sont passées de 1 493,5 à 1 661,7 pour Médéa, de 674,9 à 759,7 pour Blida, de 138,9 à 210,1 pour Oum El Bouaghi, de 618,3 à 672,4 cas pour Chlef et de 486,92 à 540,16 cas pour 100 000 habitants pour Alger et ce, entre le 01 et le 31 décembre.
- Au final, les wilayas qui ont progressé, tant en termes de morbidité PCR+ que TDM+, sont Médéa, Blida et Alger au Centre, Jijel à l'Est, Oran et Aïn Temouchent à l'Ouest, et Biskra au Sud.

Nouveaux cas PCR+ /TDM+



Graph 7 : Evolution quotidienne du nombre de nouveaux cas PCR+/TDM+ par région entre le 01 novembre et le 31 décembre

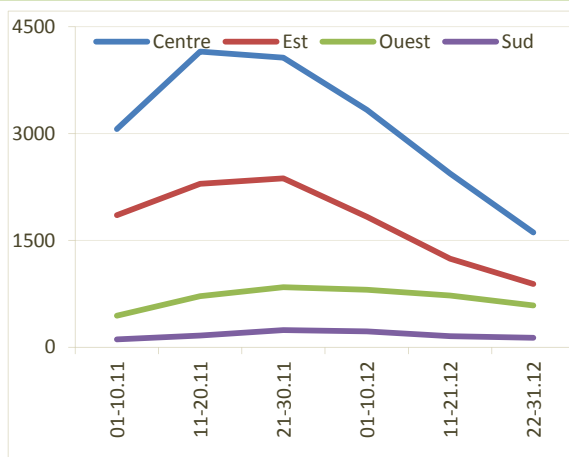
- Les graphes ci-dessus visualisent l'évolution quotidienne du nombre de nouveaux cas confirmés (PCR+) d'un côté et dépistés par l'imagerie médicale (TDM+) de l'autre selon les régions sanitaires, entre le 01 novembre et le 31 décembre.
- Le premier graphe retrace l'évolution des nouveaux cas confirmés durant les deux mois de novembre et de décembre. On constate durant le premier mois une hausse importante des notifications avec quelques fluctuations ; au cours du mois de décembre, on observe une chute importante du nombre de nouveaux cas.
- La région Centre enregistre le nombre de nouveaux cas PCR+ le plus élevé, avec des extrêmes de 156 cas au 04 novembre et de 576 cas au 23 du même mois ; elle est suivie de l'Est avec 44 et 456 cas (le 07 et le 20 novembre), de la région Ouest avec 40 et 260 cas (le 03 et le 30 novembre) et enfin de la région Sud qui enregistre des valeurs extrêmes de 2 et de 138 nouveaux cas (le 02 et le 24 novembre).
- Entre la première (du 01 au 10) et la deuxième période (du 11 au 20) de novembre, le nombre moyen quotidien notifié a doublé pour les deux régions de l'Est et du Sud ; ce nombre passe respectivement de 152,1 à 310,3 cas pour l'Est et de 16,2 à 37,6 cas pour le Sud. Concernant les autres régions, l'augmentation est multipliée par un facteur de 1,5 ; le nombre moyen passe de 276,6 à 420,7 cas par jour pour le Centre et de 105,5 à 162,3 cas par jour pour l'Ouest.
- La troisième période est marquée par la présence de plusieurs fluctuations, le nombre quotidien moyen est de 514,5 pour le Centre, 270,6 cas pour l'Est, 209,5 cas pour l'Ouest et de 49,8 cas pour le Sud.
- Concernant les nouveaux cas dépistés, le Centre enregistre le nombre moyen de 448,0 cas par jour à la première période de novembre et de 507,8 cas à la deuxième période ; puis, il baisse à 468,9 cas la troisième période de novembre. Pour l'Est, le nombre passe de 199,4 à 241,4 cas puis on assiste à une baisse à 222,1 nouveaux cas. Pour l'Ouest, on remarque une augmentation du nombre moyen quotidien de 42,0 à 64,2 cas et ce nombre atteint 72,8 cas lors de la troisième période. Pour le Sud, le nombre de nouveaux cas diminue de 50,7 à 28,2 puis remonte à 50,9 nouveaux cas.
- Le mois de décembre révèle une baisse du nombre de nouveaux cas PCR+ sur les trois périodes. Le nombre quotidien moyen enregistré pour le Centre est de 328,3 cas puis il chute à 153,2 cas de la première à la troisième période. Ce nombre varie de 202,4 à 86,7 cas pour l'Est, de 175,0 à 127,9 cas pour l'Est et de 31,3 à 27,3 cas pour le Sud aux mêmes dates.
- Pour les cas dépistés, on enregistre la même tendance ; le nombre quotidien moyen de nouveaux cas passe de 349,3 cas à 145,7 cas entre la première et la dernière période pour le Centre. Cette moyenne chute de 185,6 cas à 82,2 cas pour l'Est, de 65,6 cas à 44,8 cas pour l'Ouest et de 30,2 cas à 13,5 cas pour le Sud.



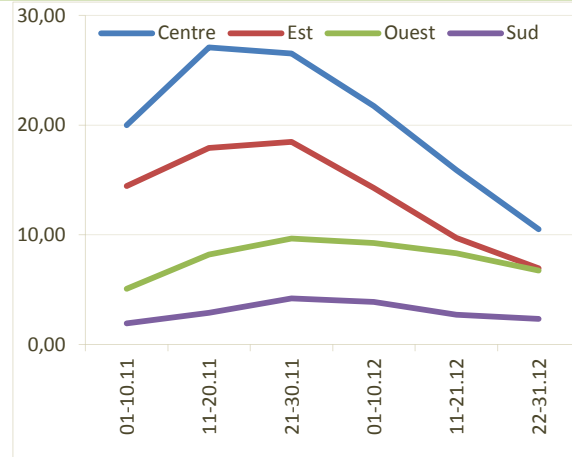
Graph 8 : Evolution du nombre de nouveaux cas PCR+/TDM+ par période de dix jours et par région entre le 01 novembre et le 31 décembre

- Les graphes ci-dessus visualisent le nombre de nouveaux cas confirmés (PCR+) et probables (TDM+) notifiés par période de dix jours et par région, d'un côté pour le mois de novembre, et de l'autre pour le mois de décembre.
- Le nombre hebdomadaire de nouveaux cas confirmés pour la région Centre durant la première période de novembre est de 2 766 cas ; on enregistre ensuite une hausse à 4 207 cas à la deuxième période et à 5 145 cas à la dernière période. Les taux d'accroissement sont de 52,1 % entre la 1^{ère} et la 2^{ème} période et de 22,3 % entre la 2^{ème} et la 3^{ème} période. Pour l'Est, l'accroissement est de 104,0 % (1 521 – 3 103 cas) et de -12,8 % (3 103 – 2 706 cas) ; pour l'Ouest et le Sud, les accroissements sont respectivement de 53,8 % (1 055 – 1 623 cas) et de 29,1 % (1 623 - 2095 cas) et de, 132,1 % (162 – 376 cas) et de 32,4 % (376 – 498 cas).
- Concernant les cas dépistés, on observe une augmentation des notifications pour le Centre, entre la 1^{ère} et la 2^{ème} période ; le nombre hebdomadaire est passé de 4 480 à 5 078 cas, avec un accroissement de 13,3 % et de 5 078 à 4 689 cas à la 3^{ème} période, soit un recul de 7,7 %.
- Pour l'Est, on enregistre la même tendance, l'accroissement passe de 21,1 % (1 994 – 2 414 cas) à -8,0 % (2 414 – 2 221 cas). Pour l'Ouest, on note un ralentissement des notifications mais dont le nombre est toujours supérieur à la période précédente ; l'augmentation est ainsi estimée à 53,8 % (420 – 642 cas) et à 29,1 % (642 – 728 cas) pour les mêmes périodes citées précédemment.
- La région Sud enregistre un recul des déclarations de nouveaux cas TDM+ entre la 1^{ère} et la 2^{ème} période et une hausse très importante à la 3^{ème} période de novembre. Le taux d'accroissement passe de -44,4 % (507 – 282 cas) à 80,5 % (282 – 509 cas).
- Durant le mois de décembre, on constate un recul régulier des notifications pour trois régions à l'exception de la région Sud, où l'on observe une augmentation des déclarations des nouveaux cas PCR+ à la 3^{ème} période.
- Pour le Centre, les taux d'accroissement des nouveaux cas PCR+ sont de -43,2 % (3 283 – 1 865 cas PCR+) et de -17,9 % (1 865 – 1 532 cas) respectivement entre les périodes 1 et 2 et, entre les périodes 2 et 3. Pour les cas TDM+, ces taux sont de -44,7 % (3 493 – 1 933 cas) et de -24,6 % (1 933 – 1 457 cas).
- Le recul des notifications est aussi observé à l'Est et à l'Ouest. Pour l'Est, les taux d'accroissement passent de -40,7 % et de -27,8 % pour les cas PCR+ et de -52,2 % et de -7,3 %, entre la 1^{ère} et la 2^{ème} période et entre la 2^{ème} et la 3^{ème} période. Pour l'Ouest, la diminution du nombre de cas est estimée à -26,0 % et -1,8 % aux mêmes périodes.
- Pour la région Sud, on enregistre, dans un premier temps, une baisse des notifications ; le nombre hebdomadaire passe de 313 cas à 170 cas PCR+, soit un accroissement de -47,5 % entre la 1^{ère} et la 2^{ème} période, suivie d'une ré ascension des cas à 273 cas avec un accroissement de 60,6 %, entre la 2^{ème} et la 3^{ème} période. Concernant les cas TDM+, on note une chute des déclarations sur les trois périodes, l'accroissement passe de -36,1 % à -30,1 %.

Hospitalisations

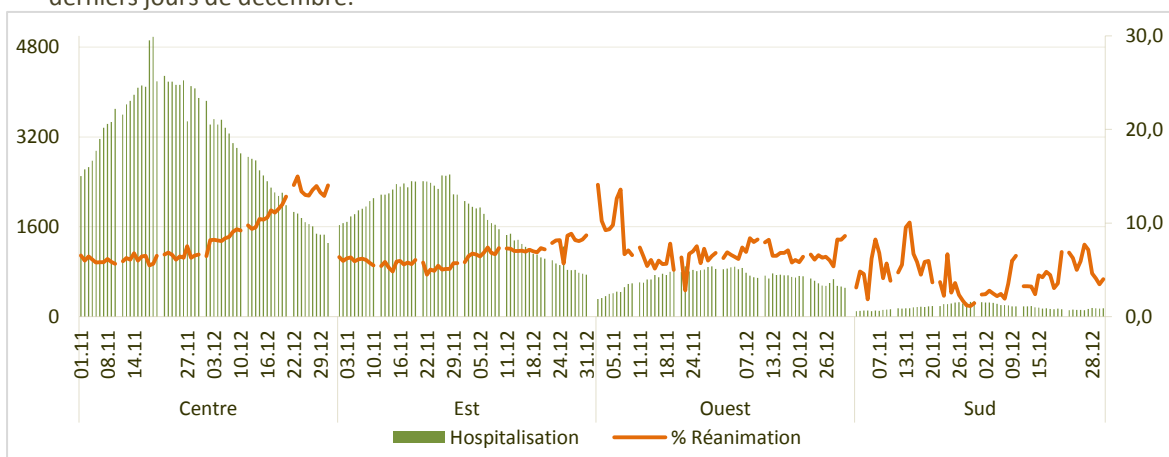


Graph 9 : Evolution du nombre moyen d'hospitalisations par période de dix jours



Graph 10 : Evolution du taux moyen d'hospitalisations par période de dix jours

- Les graphes 9 et 10 visualisent l'évolution moyenne des hospitalisations des patients Covid-19 ainsi que les taux moyens par période de 10 jours et par région sanitaire, entre le mois de novembre et de décembre.
- Globalement, on observe une augmentation des hospitalisations au cours du mois de novembre pour atteindre une acmé sur les derniers dix jours du mois à l'échelle nationale et pour la majorité des régions à l'exception du Centre où le pic survient dix jours plus tôt, c.à.d. entre le 11 et le 20 novembre.
- Ainsi, le nombre moyen quotidien de patients en structure de santé est de 5 470,2 lors de la première période, pour atteindre un pic d'hospitalisations entre le 21 et le 30 novembre avec en moyenne 7 518,3 patients hospitalisés par jour. A partir de cette date, on assiste à une diminution régulière. Au cours des dix derniers jours, ce nombre moyen quotidien a chuté à 3 220,6.
- Pour l'ensemble des régions, on assiste à une diminution progressive des hospitalisations durant le mois de décembre. Ce recul est de 60,4 % - 62,5 % - 44,5 % et de 30,3 % pour le Centre, l'Est, le Sud et l'Ouest entre la dernière période de novembre et la dernière de décembre. Au niveau national, cette diminution est de 57,2 %. La moyenne quotidienne est de 1 609,9 – 889,8 – 587,6 et de 133,3 patients hospitalisés pour les quatre régions dans l'ordre pré cité.
- En termes de taux moyen d'hospitalisation, cet indicateur est de 27,10 – 18,49 – 9,65 – 4,20 et de 17,65 hospitalisés pour infection Covid-19 pour 100 000 habitants respectivement pour les régions Centre, Est, Ouest et Sud et à l'échelle nationale au cours de la période épidémique maximale. Ces différents taux chutent à 10,51 - 6,94 – 6,73 – 2,33 et à 7,56 dans le même ordre que précédemment au cours des dix derniers jours de décembre.



Graph 11 : Evolution du nombre de patients hospitalisés et du pourcentage d'admis en réanimation par région sanitaire entre le 01 novembre et le 31 décembre

- Le graphe ci-dessus reprend l'évolution du nombre d'hospitalisations dans l'ensemble ainsi que le pourcentage d'hospitalisation en réanimation par région sanitaire pour les mois de novembre et de décembre.
- Le nombre d'hospitalisations un jour donné est passé de 7 002 à 2 721, soit un taux d'accroissement de -61,1 % entre le 01 et le 31 décembre. On assiste à une baisse régulière des hospitalisations pour toutes les régions avec des taux d'accroissement de -65,9 %, -63,7 %, -41,2 % et de -39,5 % respectivement au Centre, à l'Est, au Sud et à l'Ouest. La moyenne quotidienne était de 6 773,2 patients en structure hospitalières durant le mois de novembre; elle est de 4 655,3 en décembre, soit une baisse de 31,3 %.
- Au niveau régional, le nombre moyen quotidien d'hospitalisations a chuté entre les deux mois pour toutes les régions sanitaires à l'exception de l'Ouest où l'on note une légère augmentation. Durant le mois de décembre, ce nombre moyen est de 2 459,1 versus 3 760,8 en novembre pour le Centre, de 1 318,8 versus 2 173,4 pour l'Est, de 707,8 versus 667,2 pour l'Ouest et de 169,5 versus 171,8 pour le Sud. Les taux d'accroissement entre ces deux mois sont de -34,6 %, -39,3 %, 6,1 % et de -1,3 % respectivement au Centre, à l'Est, à l'Ouest et au Sud.
- Concernant les hospitalisations en réanimation, leur nombre moyen quotidien est passé de 409,8 à 401,2 entre le mois de novembre et de décembre, soit une très légère baisse de 2,1 %. En décembre le nombre maximal est de 486, retrouvé au début du mois (03 décembre) et la valeur minimale est enregistrée le 31 du mois avec 299 patients en USI.
- Au niveau régional, la diminution du nombre moyen des hospitalisations en réanimation est objectivée dans deux régions ; à l'Est où ce nombre moyen est passé de 121,4 à 93,5 entre novembre et décembre avec une baisse de 23,0 %, et au Sud où la diminution est moindre de 2,1 % (de 7,2 à 6,7). Les autres régions enregistrent une augmentation de 7,3 % et de 5,7 % respectivement au Centre et à l'Ouest. Le nombre quotidien moyen d'hospitalisations en décembre est de 252,4 versus 235,2 en novembre pour le Centre et de 48,5 versus 45,9 à l'Ouest.
- Pour le pourcentage de patients hospitalisés en réanimation, on note à l'échelle nationale une augmentation entre novembre et décembre. En moyenne, il est de 6,1 % en novembre, il augmente à 9,0 % en décembre, soit un accroissement de 47,5 %. Cette hausse relative est liée à la baisse importante des hospitalisations par rapport aux hospitalisations en USI.
- La hausse du pourcentage de patients en USI se retrouve dans deux régions, le Centre et l'Est. Au Centre le pourcentage moyen est de 10,9 % en décembre versus 6,3 % en novembre, soit un accroissement de 74,5 %. Pour l'Est, les pourcentages moyens sont de 7,3 % versus 5,6 % avec une hausse de 29,4 %. L'Ouest et le Sud observent une baisse du pourcentage moyen des hospitalisations en réanimation respectivement de -7,0 % (de 7,4 % à 6,9 %) et de -8,3 % (de 4,6 % à 4,2 %).

Covid-19 : Principales instructions parues au mois de décembre

Date et référence	Nombre de cas		Principaux éléments
	Algérie	Monde	
Instruction N°22 du 27 décembre relative aux indications d'utilisation des tests antigéniques pour le diagnostic de la Covid-19 (DGPPS)	98 248 Cc 2 728 Dc	80 901 654 Cc 1 765 319 Dc	Précise les modalités d'utilisation des tests antigéniques
Note N°47 du 27 décembre relative à l'actualisation de la définition des cas de Covid-19	98 248 Cc 2 728 Dc	80 901 654 Cc 1 765 319 Dc	Mise à jour des définitions d'un cas suspect, d'un cas probable et d'un cas confirmé. Prise en compte de l'introduction des tests antigéniques dans le diagnostic

En conclusion, le mois de décembre est marqué par une baisse des notifications des nouveaux cas aussi bien confirmés que dépistés. Cette diminution est retrouvée dans toutes les régions sanitaires à l'exception du Sud où l'on retrouve une légère ré ascension des déclarations des cas confirmés durant les dix derniers jours de décembre. Concernant les hospitalisations, la tendance générale est à la baisse avec quelques fluctuations tandis que l'on observe une hausse relative du pourcentage de patients en réanimation.

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 décembre, un accord a été passé entre le ministère de la santé et l'association algérienne des radiologues et des laboratoires. Les tests de dépistage de l'infection Covid-19 ont été plafonnés. Les prix sont fixés à 7 000 DA pour le scanner, 8 800 DA pour une analyse par RT-PCR, 3 600 DA pour les tests antigéniques et 2 200 DA pour les tests sérologiques.
- Le 16 décembre 2020, le Premier ministre a également décidé pour les services de transport public de passagers, la continuité des services aériens de transport public de passagers sur le réseau domestique, qui a débuté le dimanche 6 décembre, concernant la totalité des dessertes de et vers les wilayas du sud du pays et 50 % des vols desservant celles du nord du pays, avec la mise en œuvre du strict respect des protocoles sanitaires spécifiques aux aéroports et à bord des aéronefs, élaborés sur la base des recommandations des autorités de l'aviation civile et adoptés par le comité scientifique de suivi de l'évolution de la pandémie du Coronavirus.

Dernières actions

- Le 21 décembre 2020, le Premier Ministre a donné des instructions pour engager toutes les mesures et mobiliser les ressources nécessaires pour assurer la disponibilité du vaccin et le lancement de l'opération de vaccination dès le mois de Janvier 2021 conformément aux directives de Monsieur le Président de la République, sachant que le Comité Scientifique a d'ores et déjà arrêté une Short liste des laboratoires développeurs de vaccins et que les contrats sont en cours de finalisation pour les premières livraisons.
- Le 31 décembre 2020, le Gouvernement a décidé de reconduire les mesures de confinement à domicile de 20 heures à 5 heures le lendemain pour 15 jours supplémentaires à compter du vendredi 1er janvier dans 29 wilayas du pays, au titre du dispositif de lutte contre le Coronavirus (Covid-19). Les wilayas concernées sont : Laghouat, Oum El Bouaghi, Batna, Bejaia, Biskra, Blida, Bouira, Tebessa, Tlemcen, Tizi-Ouzou, Alger, Jijel, Sétif, Sidi Bel Abbès, Annaba, Guelma, Constantine, Médéa, Mostaganem, M'Sila, Mascara, Oran, Boumerdes, El Tarf, Tissemsilt, Souk Ahras, Tipaza, Ain Temouchent et Relizane. Concernant les transports aériens sont maintenues les dispositions précédentes. Pour les transports routiers sur les liaisons inter-wilayas, il est demandé une reprise progressive et contrôlée avec limitation du nombre de voyageurs à 50 % des capacités pour les bus et autocars.
- Le 31 décembre, le porte-parole du gouvernement a annoncé que l'Algérie a signé un contrat avec un laboratoire russe pour l'acquisition du vaccin contre la Covid-19.

Actualités Covid-19 (suite)

- C'est la première réaction grave liée publiquement au vaccin de Moderna, qui en est à sa première semaine de déploiement à l'échelle nationale.
- Un porte-parole du Boston Medical Center, a déclaré dans un communiqué que le médecin qui a développé la réaction allergique, a été conduit au service des urgences, évalué, traité et mis en observation. Il va bien aujourd'hui.
- Un responsable de la Food and Drug Administration des États-Unis a déclaré la semaine dernière que la FDA enquêtait sur cinq réactions allergiques survenues après l'administration du vaccin COVID-19 de Pfizer Inc et de BioNTech SE aux États-Unis.



Dans le monde

Distribution des cas de COVID-19 dans les pays les plus touchés au 04 janvier 2020³

04 janvier	Cas confirmés	Décès	Guérisons	Incidence ⁴
Monde	85 672 034	1 853 334	48 148 226	1 132,86
Etats Unis	20 817 140	353 483		6 362,84
Inde	10 356 844	149 850	9 975 958	765,69
Brésil	7 753 752	196 561	6 950 045	3 701,62
Russie	3 226 758	58 203	2 612 934	2 233,39
Royaume Uni	2 719 109	75 539	4 756	4 089,56
France	2 655 935	65 049	172 047	3 964,84
Turquie	2 255 607	21 685	2 146 430	3 903,81
Italie	2 166 244	75 680	1 520 106	3 584,64
Espagne	1 958 844	51 078	150 376	4 192,39
Allemagne	1 796 216	35 748	1 445 442	2 166,00
Colombie	1 686 131	44 187	1 552 179	3 396,12
Argentine	1 648 940	43 634	1 458 083	3 705,94
Mexique	1 455 219	127 757	1 105 834	1 153,19
Pologne	1 322 947	29 161	1 069 554	3 483,41
Iran	1 249 507	55 650	1 020 737	1 527,51
Afrique du Sud	1 113 349	30 011	911 573	2 495,04
Ukraine	1 111 631	19 712	760 660	1 350,38
Pérou	1 019 475	37 830	958 682	3 186,93
Pays-Bas	839 316	11 770	10 048	2 183,81
Indonésie	772 103	22 911	639 103	4 480,89
République Tchèque	746 714	12 070	615 083	7 027,44
Belgique	650 887	19 750		5 698,50
Roumanie	643 559	16 057	577 198	3 304,72
Chili	620 641	16 767	586 900	3 313,77
Canada	616 134	16 098	523 448	1 662,58
Iraq	598 369	12 844	545 529	223,55
Bangladesh	516 929	7 650	461 515	320,37
Pakistan	490 476	10 409	444 360	231,12
Philippines	478 761	9 263	448 279	448,90
Arabie Saoudite	262 155	6 256	354 609	777,91
Chine	87 183	4 634	82 112	6,26
Maghreb	806 093	17 063	679 127	798,87
Maroc	443 802	7 538	414 972	1 231,79
Tunisie	144 796	4 862	108 491	1 252,00
Libye	101 975	1 526	75 288	1 526,90
Algérie	100 645	2 777	67 999	236,26
Mauritanie	14 875	360	12 377	337,81

Principales dates

- Le 17 novembre 2019, les 1^{ers} cas de Covid-19 apparaissent dans la ville de Wuhan, en Chine centrale,

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

⁴ Taux exprimé pour 100 000 habitants



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 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 18 décembre 2020**, le Directeur Général de l'OMS a déclaré que les vaccins viendront compléter et non remplacer les outils efficaces existants dont nous disposons pour supprimer la transmission et sauver des vies. Entrevoir la fin de l'épidémie est source de réconfort, mais il faut veiller à ne pas baisser notre garde. Il incombe à chacun d'entre nous de prendre les mesures nécessaires pour assurer notre sécurité et celle de l'autre, y compris pendant cette période de fêtes.
- **Le 21 décembre 2020**, le Directeur Général de l'OMS a déclaré qu'il faudra, au début de 2021, 4,6 milliards de dollars É.-U. supplémentaires pour acheter des vaccins contre la COVID-19 pour au moins 20 % de la population de tous les pays à revenu faible ou intermédiaire de la tranche inférieure.
- **Le 28 décembre 2020**, le Directeur Général de l'OMS a porté un toast à la science « puissions-nous partager ses résultats – en particulier les vaccins – de façon juste et équitable au cours de l'année qui vient et mettre fin ensemble à cette pandémie ! » et il a déclaré « Aucun d'entre nous ne peut mettre fin à une pandémie à lui tout seul, mais ensemble, nous en viendrons à bout ».
- **Le 30 décembre 2020**, l'OMS a déclaré : « les événements de 2020 nous ont amenés à tirer des enseignements édifiants et nous ont rappelé certains principes que nous devons tous garder à l'esprit en 2021. Notamment que les pouvoirs publics doivent accroître les investissements dans la santé publique, qu'il s'agisse de financer l'accès pour tous aux vaccins contre la COVID ou de veiller à ce que nos systèmes soient mieux préparés pour prévenir la prochaine pandémie, inévitable, et y faire face. Le fondement même de cette démarche, c'est l'investissement dans la couverture sanitaire universelle, pour faire de la santé pour tous une réalité ».

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)
03-déc-20	Pologne, Iran	Plus d'un million de cas diagnostiqués	65 323 925 cas (1 506 609 Dc)	85 927 cas (2480 Dc)
05-déc-20	Tunisie	Plus de 100 000 cas diagnostiqués	66 643 106 cas (1 529 219 Dc)	87 502 cas (2501 Dc)



07-déc-20	Monde	Plus de 67 millions de cas diagnostiqués	67 694 420 cas (1 544 884 Dc)	88 825 cas (2527 Dc)
10-déc-20	USA	Plus de 15 millions de cas diagnostiqués	69 696 461 cas (1 582 212 Dc)	90 579 cas (2564 Dc)
12-déc-20	Turquie	A réajusté le nombre de cas diagnostiqués : passe ainsi de 955 766 à 1 809 809	71 569 705 cas (1 601 595 Dc)	91 368 cas (2584 Dc)
14-déc-20	Maghreb	Plus de 700 000 cas diagnostiqués	72 952 592 cas (1 621 786 Dc)	92 597 cas (2609 Dc)
17-déc-20	Monde	Plus de 75 millions de cas diagnostiqués	75 057 882 cas (1 662 562 Dc)	93 933 cas (2640 Dc)
19-déc-20	Turquie	Plus de 2 millions de cas diagnostiqués	76 392 226 cas (1 685 888 Dc)	94 781 cas (2659 Dc)
	Royaume Uni			
21-déc-20	Monde	Plus d'1,7 millions de décès par Covid-9	77 468 005 cas (1 702 959 Dc)	95 659 cas (2675 Dc)
24-déc-20	Italie	Plus de 2 millions de cas diagnostiqués	78 985 969 cas (1 734 339 Dc)	97 005 cas (2705 Dc)
26-déc-20	Monde	Plus de 80 millions de cas diagnostiqués	80 455 541 cas (1 758 021 Dc)	97 857 cas (2722 Dc)
28-déc-20	Russie	Plus de 3 millions de cas diagnostiqués	81 247 842 cas (1 771 162 Dc)	98 631 cas (2737 Dc)
31-déc-20	Libye	Plus de 100 000 cas diagnostiqués	83 529 435 cas (1 818 481 Dc)	99 610 cas (2756 Dc)
02-Jan-21	Algérie	Plus de 100 000 cas diagnostiqués	84 670 987 cas (1 835 865 Dc)	100 159 cas (2769 Dc)
04-Jan-21	Monde	Plus de 85 millions de cas diagnostiqués	85 672 034 cas (1 853 334 Dc)	100 645 cas (2777 Dc)



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 03 janvier

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	750	0	137,22	19	1	3,48	2,53
2	Chlef	646	1	52,02	3	0	0,24	0,46
3	Laghouat	1 004	0	143,05	32	0	4,56	3,19
4	Oum El Bouaghi	1 356	1	171,38	60	0	7,58	4,42
5	Batna	4 099	7	296,44	68	0	4,92	1,66
6	Bejaia	4 367	13	424,66	140	0	13,61	3,21
7	Biskra	2 265	11	235,36	106	0	11,01	4,68
8	Béchar	348	0	101,23	3	0	0,87	0,86
9	Blida	7 627	10	557,90	224	0	16,39	2,94
10	Bouira	2 622	7	321,98	63	0	7,74	2,40
11	Tamanrasset	213	0	87,83	13	0	5,36	6,10
12	Tébessa	1 858	0	228,17	100	0	12,28	5,38
13	Tlemcen	2 428	0	214,01	10	0	0,88	0,41
14	Tiaret	1 128	0	107,59	37	0	3,53	3,28
15	TiziOuzou	3 700	7	305,74	217	0	17,93	5,86
16	Alger	14 845	54	401,44	398	1	10,76	2,68
17	Djelfa	1 621	0	101,72	35	0	2,20	2,16
18	Jijel	3 199	6	426,45	68	0	9,06	2,13
19	Sétif	5 048	0	281,10	251	1	13,98	4,97
20	Saida	84	0	20,21	0	0	0,00	0,00
21	Skikda	984	0	90,27	25	0	2,29	2,54
22	Sidi Bel Abbes	965	0	130,68	78	0	10,56	8,08
23	Annaba	1 959	0	277,73	46	0	6,52	2,35
24	Guelma	928	0	161,71	26	0	4,53	2,80
25	Constantine	3 607	17	312,83	92	0	7,98	2,55
26	Médéa	1 248	0	140,96	35	0	3,95	2,80
27	Mostaganem	1 886	24	206,26	14	0	1,53	0,74
28	M'Sila	2 905	1	224,08	59	0	4,55	2,03
29	Mascara	734	0	76,04	20	0	2,07	2,72
30	Ouargla	1 715	1	230,00	39	0	5,23	2,27
31	Oran	9 720	56	525,59	65	0	3,51	0,67
32	El Bayadh	236	0	71,33	6	0	1,81	2,54
33	Illizi	187	0	216,87	2	0	2,32	1,07
34	Bordj Bou Arreridj	486	0	64,43	35	0	4,64	7,20
35	Boumerdes	2 267	5	214,85	75	0	7,11	3,31
36	El Tarf	906	14	180,35	38	0	7,56	4,19
37	Tindouf	205	0	212,36	5	0	5,18	2,44
38	Tissemsilt	627	0	180,25	15	0	4,31	2,39
39	El Oued	1 269	0	143,19	29	0	3,27	2,29
40	Khenchela	808	1	166,79	29	0	5,99	3,59
41	Souk Ahras	899	0	161,91	22	0	3,96	2,45
42	Tipaza	2 163	3	295,08	55	0	7,50	2,54
43	Mila	777	2	84,00	53	0	5,73	6,82
44	Aïn Defla	929	4	98,47	16	0	1,70	1,72
45	Naâma	301	0	95,96	4	0	1,28	1,33
46	Aïn Temouchent	1 370	4	306,75	13	0	2,91	0,95
47	Ghardaïa	493	0	105,37	17	0	3,63	3,45
48	Relizane	626	0	71,88	12	0	1,38	1,92
Total		100 408	249	235,70	2 772	3	6,51	2,76

1 : exprimé pour 100 000 habitants



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 04 janvier

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	750	0	137,22	20	1	137,22	3,66
2	Chlef	654	8	52,66	3	0	52,66	0,24
3	Laghouat	1 010	6	143,91	33	1	143,91	4,70
4	Oum El Bouaghi	1 359	3	171,76	60	0	171,76	7,58
5	Batna	4 101	2	296,58	68	0	296,58	4,92
6	Bejaia	4 370	3	424,95	140	0	424,95	13,61
7	Biskra	2 278	13	236,71	106	0	236,71	11,01
8	Béchar	348	0	101,23	3	0	101,23	0,87
9	Blida	7 658	31	560,17	224	0	560,17	16,39
10	Bouira	2 627	5	322,59	63	0	322,59	7,74
11	Tamanrasset	213	0	87,83	13	0	87,83	5,36
12	Tébessa	1 874	16	230,13	100	0	230,13	12,28
13	Tlemcen	2 428	0	214,01	10	0	214,01	0,88
14	Tiaret	1 128	0	107,59	37	0	107,59	3,53
15	TiziOuzou	3 702	2	305,90	217	0	305,90	17,93
16	Alger	14 904	59	403,03	398	0	403,03	10,76
17	Djelfa	1 626	5	102,04	35	0	102,04	2,20
18	Jijel	3 199	0	426,45	68	0	426,45	9,06
19	Sétif	5 057	9	281,60	251	0	281,60	13,98
20	Saida	84	0	20,21	0	0	20,21	0,00
21	Skikda	996	12	91,37	25	0	91,37	2,29
22	Sidi Bel Abbès	970	5	131,36	78	0	131,36	10,56
23	Annaba	1 959	0	277,73	46	0	277,73	6,52
24	Guelma	931	3	162,23	26	0	162,23	4,53
25	Constantine	3 609	2	313,01	93	1	313,01	8,07
26	Médéa	1 248	0	140,96	35	0	140,96	3,95
27	Mostaganem	1 894	8	207,13	14	0	207,13	1,53
28	M'Sila	2 905	0	224,08	59	0	224,08	4,55
29	Mascara	734	0	76,04	20	0	76,04	2,07
30	Ouargla	1 715	0	230,00	39	0	230,00	5,23
31	Oran	9 744	24	526,88	65	0	526,88	3,51
32	El Bayadh	236	0	71,33	6	0	71,33	1,81
33	Illizi	187	0	216,87	2	0	216,87	2,32
34	Bordj Bou Arreridj	487	1	64,56	35	0	64,56	4,64
35	Boumerdes	2 270	3	215,14	75	0	215,14	7,11
36	El Tarf	906	0	180,35	39	1	180,35	7,76
37	Tindouf	205	0	212,36	5	0	212,36	5,18
38	Tissemsilt	627	0	180,25	15	0	180,25	4,31
39	El Oued	1 269	0	143,19	29	0	143,19	3,27
40	Khenchela	808	0	166,79	29	0	166,79	5,99
41	Souk Ahras	903	4	162,63	22	0	162,63	3,96
42	Tipaza	2 166	3	295,49	55	0	295,49	7,50
43	Mila	777	0	84,00	54	1	84,00	5,84
44	Ain Defla	929	0	98,47	16	0	98,47	1,70
45	Naâma	301	0	95,96	4	0	95,96	1,28
46	Ain Temouchent	1 376	6	308,10	13	0	308,10	2,91
47	Ghardaïa	493	0	105,37	17	0	105,37	3,63
48	Relizane	630	4	72,34	12	0	72,34	1,38
Total		100 645	237	236,26	2 777	5	236,26	6,52

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.