

Pandémie de Covid-19, Algérie¹

Situation épidémiologique du 21 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.

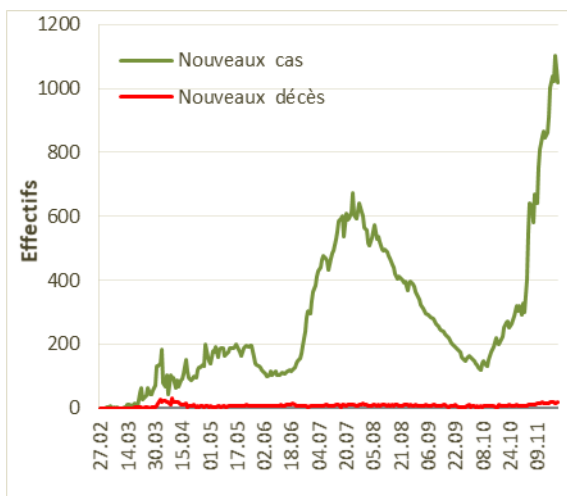
Ce numéro est consacré à la situation épidémiologique en matière de Covid-19 de la région Ouest. Il comprend une évolution globale de la situation en termes de morbidité et de mortalité, une distribution spatiale des cas et des données d'hospitalisation, ainsi que les tableaux récapitulatifs des journées du 20 et 21 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

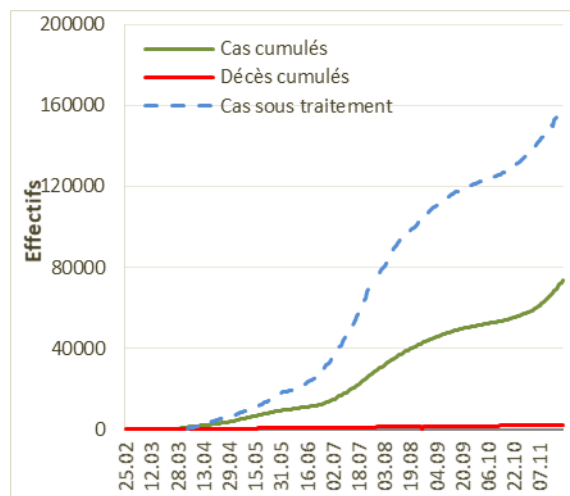
- 1^{er} cas confirmé de COVID-19
- 1^{er} décès dû au COVID-19
- 1^{er} foyer
- Date du rapport
- Date des données publiées par le MSPRH
- **25 février 2020 (Ouargla)**
- **12 mars 2020 (Blida)**
- **1^{er} mars (Blida : 1^{ers} cas)**
- 22 novembre 2020
- 21 novembre 2020

Chiffres clés

	Algérie	Maghreb ¹	Egypte ¹	Monde ¹
• Cas cumulés	73 774	567 111	112 676	58 259 674
• Décès cumulés	2 255	11 500	6 535	1 380 770
• Nouveaux cas	1 019	6 948	358	579 781
• Nouveaux décès	19	161	14	8 255



Graph 1 : Evolution des nouveaux cas et des nouveaux décès au 21 novembre



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

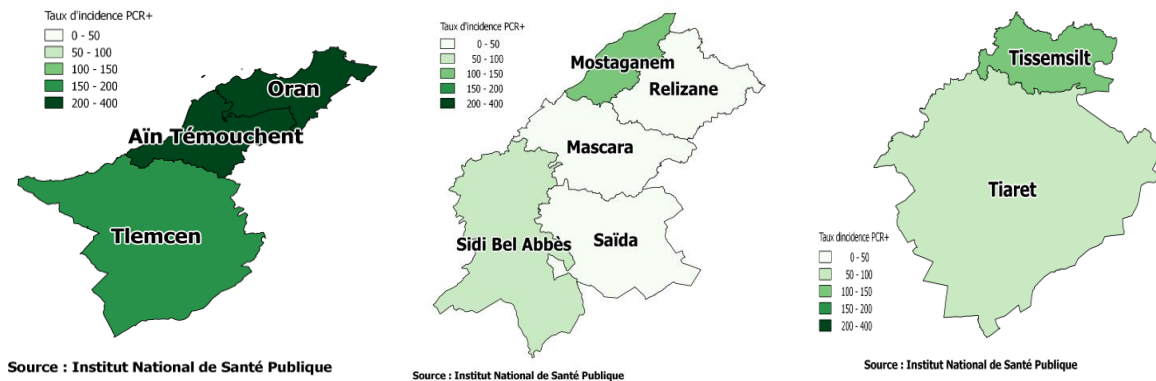
Actualités Covid-19

- Les enfants de la ville allemande de Hambourg étaient quatre fois plus susceptibles d'attraper un coronavirus lors de rassemblements privés qu'à l'école, a montré une analyse des cas d'infection entre août et octobre. L'autorité scolaire de Hambourg a déclaré que 78 % des 372 enfants infectés par le virus entre les vacances d'été et d'automne l'ont attrapé en dehors de l'école, les enfants de moins de 12 ans étant deux fois moins susceptibles d'être infectés que les plus âgés² (cf. suite page 11).

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

²La plupart des enfants ont attrapé COVID-19 en dehors de l'école: données allemandes - Medscape - 19 novembre 2020.

Répartition spatiale des cas PCR+ et des hospitalisations



Carte 1 : Répartition des taux d'incidence PCR+ par wilaya et par sous-région de l'Ouest au 21 novembre

L'analyse de la région sanitaire Ouest a été effectuée selon les trois sous-régions géographiques : l'Ouest-ouest comprenant les wilayas de Tlemcen, Oran et de Aïn Temouchent, l'Ouest-centre composé de Saïda, Sidi Bel Abbès, Mostaganem, Mascara et de Relizane et l'Ouest-est constitué des wilayas de Tiaret et de Tissemssilt.

Au 21 novembre, le taux d'incidence de la région Ouest est de 147,55 cas pour 100 000 habitants ; il était de 114,46 au 31 octobre, soit une augmentation de 28,9 %.

Au niveau de la sous-région Ouest-ouest, toutes les wilayas enregistrent une incidence supérieure à 100 cas pour 100 000 habitants ; ce sont par ordre croissant Tlemcen (162,26), Aïn Temouchent (211,82) et Oran (330,11). Dans la sous-région Ouest-centre, seule Mostaganem observe une incidence élevée de 123,69 cas pour 100 000 habitants et à l'Ouest-est, c'est la wilaya de Tissemssilt qui avec une incidence de 146,04 dépasse le seuil de 100 cas pour 100 000 habitants.

La région Ouest enregistre un taux d'hospitalisation pour le 21 novembre de 9,07 patients en structure de santé pour 100 000 habitants ; il a été multiplié par un facteur de 2,7 par rapport au taux de la journée du 31 octobre qui était de 3,36. La wilaya de Aïn Temouchent (sous-région Ouest-ouest) observe le taux le plus élevé avec 19,03, suivie de Mostaganem (Ouest-centre) avec 16,08 patients hospitalisés pour 100 000 habitants.



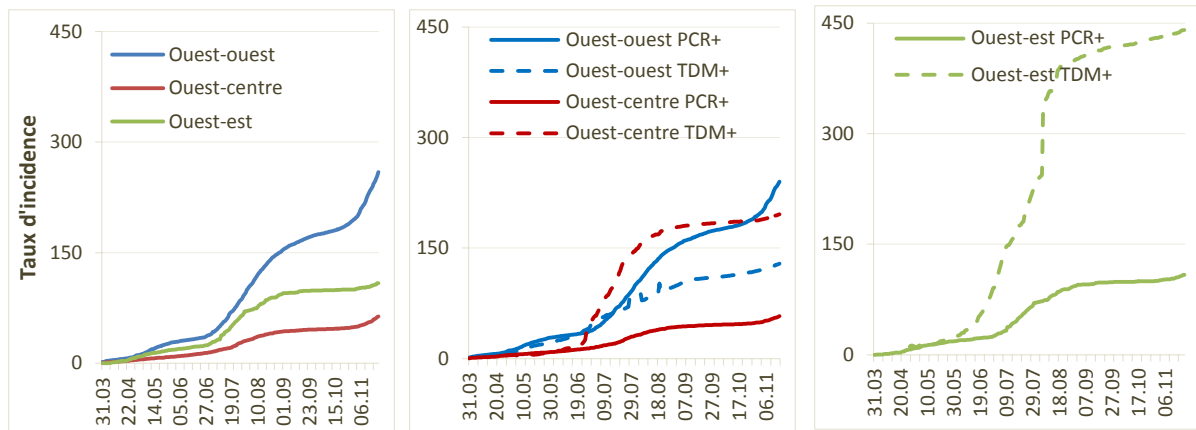
Carte 2 : Répartition des taux d'hospitalisation par wilaya et par sous-région de l'Ouest au 21 novembre

Tableau I : Répartition des cas confirmés et des décès par région sanitaire au 21 novembre

Région	Cas confirmés cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité (%)
Centre	30 612	472	199,76	1 063	7	6,94	3,47
Est	22 593	315	176,23	758	8	5,91	3,36
Ouest	12 883	211	147,55	210	2	2,41	1,63
Sud	7 686	21	134,27	227	2	3,97	2,95
Total	73 774	1 019	173,18	2 258	19	5,30	3,06

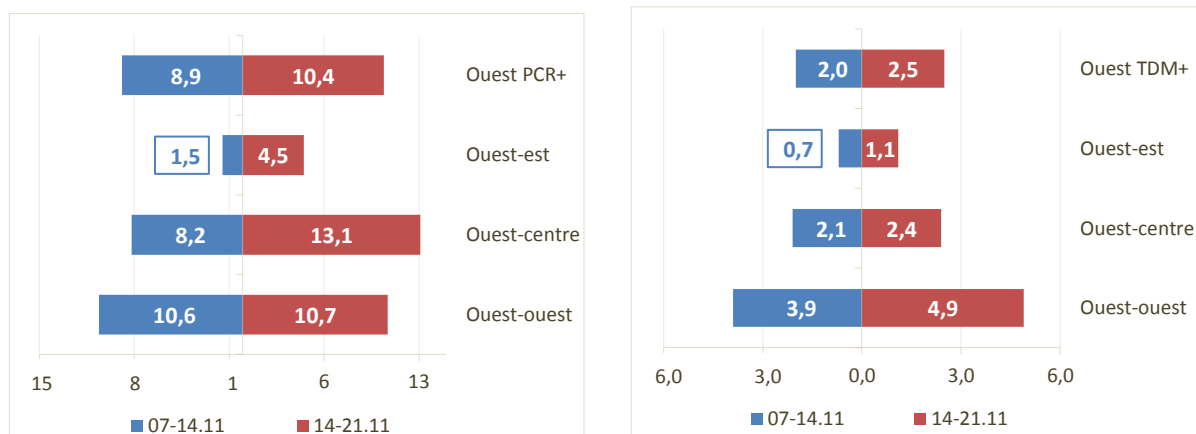
1 : exprimé pour 100.000 habitants

Taux d'incidence



Graph 3 : Taux d'incidence par wilaya des cas PCR+ et des cas TDM+ par sous-région de l'Ouest au 21 novembre

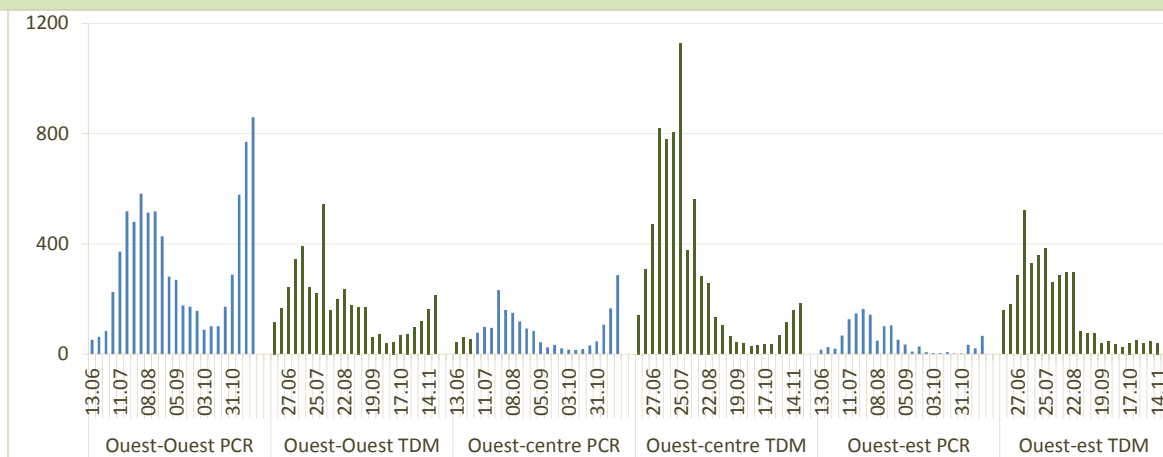
- Les trois graphes ci-dessus reprennent les taux d'incidence des cas PCR+ pour les trois sous-régions de l'Ouest, puis les taux d'incidence PCR+ (cas confirmés) et TDM+ (cas probables) pour les sous-régions Ouest-ouest et Ouest-centre d'un côté et Ouest-est de l'autre.
- Concernant l'incidence des cas PCR+, on note une modification de la pente de la courbe de la sous-région Ouest-ouest traduisant une accélération des notifications à partir du début du mois de novembre. Elle se situe nettement au-dessus des deux autres courbes. Ainsi, entre le 31 octobre et le 21 novembre, le taux d'accroissement est de 33,0 % et l'incidence est passée de 194,86 à 259,23 cas pour 100 000 habitants. La sous-région Ouest-centre enregistre une progression de 29,3 % entre les mêmes dates avec des taux d'incidence respectifs de 48,97 et de 63,31 cas pour 100 000 habitants. Au niveau de la sous-région Ouest-est, l'accroissement est plus faible, il est de 8,7 %. Au 31 octobre, le taux d'incidence est de 100,05 ; au 21 novembre, il augmente légèrement à 108,72 cas pour 100 000 habitants.
- Le second graphique visualise les courbes d'incidence des cas PCR+ et des cas TDM+ pour deux sous-régions : l'Ouest-ouest et l'Ouest-centre. Depuis le 17 juillet, les deux courbes de l'Ouest-ouest se sont détachées l'une de l'autre en faveur des cas PCR+ ; l'écart était de 75,5 points au 31 octobre, il augmente à 125,4 points au 21 novembre avec des taux d'incidence de 259,23 et de 133,80 cas pour 100 000 habitants respectivement pour les cas confirmés et les cas probables. Concernant la région Ouest-centre, les deux courbes d'incidence de cas PCR+ et TDM+ sont très éloignées l'une de l'autre en faveur des cas TDM+. Au 21 novembre, les taux sont de 63,31 cas PCR+ et de 199,15 cas TDM+ pour 100 000 habitants, l'écart est de 135,8 points.
- Le troisième graphique montre que la sous-région Ouest-est utilise préférentiellement l'imagerie médicale dans le diagnostic du Covid-19 et ceci depuis le début de l'épidémie. Au 21 novembre, les taux d'incidence sont de 440,75 pour les cas TDM+ et de 108,72 cas pour 100 000 habitants pour les cas PCR+, soit un différentiel de 332,0 points en faveur des cas TDM+.



Graph 4 : Taux d'accroissement de la morbidité PCR+ et TDM+ au 21 novembre

- Les taux d'accroissement de la morbidité des cas PCR+ et TDM+ ont été calculés pour les deux dernières semaines, c.à.d. entre le 07 et le 14 novembre et, entre le 14 et le 21 novembre pour la région Ouest et ses sous-régions.
- Au 21 novembre, la région Ouest a notifié 12 883 cas cumulés PCR+ et 11 670 cas au 14 novembre, soit un accroissement de 10,4 % entre ces deux dates. Concernant les cas TDM+, la progression est plus lente avec un accroissement de 2,5 % entre le 21 et le 14 novembre, et de 2,0 % entre le 14 et le 08 novembre. Le nombre de cas cumulés TDM+ est de 17 699, 18 061 et de 18 520 cas cumulés respectivement au 07, 14 et au 21 novembre.
- La sous-région Ouest-ouest enregistre le plus grand nombre de cas PCR+ avec au 21 novembre 8 893 cas, soit 69,0 % des cas de la région. Pour les cas TDM+, ce nombre de 4 590 cas cumulés représente le quart (24,7 %) des cas. Les taux d'accroissement enregistrés pour les cas PCR+ entre le 07 et le 14 et entre le 14 et le 21 novembre sont équivalents avec respectivement 10,6 % et 10,7 %. Concernant les cas TDM+, la progression est plus lente et évolue entre les périodes pré définies avec des taux de 3,9 % et 4,9 % dans le même ordre.
- Pour la sous-région Ouest-centre, le nombre de cas PCR+ cumulés est passé de 2 019 au 07 novembre à 2 185 au 14 puis à 2 472 au 21 du même mois, avec des accroissements respectifs de 8,2 % et de 13,1 %. Cette sous-région notifie le plus grand nombre de cas cumulés TDM+ avec respectivement 7 439, 7 596 et 7 776 aux dates pré citées. L'accroissement est faible, de 2,1 % entre le 07 et le 14 novembre et de 2,4 % entre le 14 et le 21 novembre.
- Au niveau de la sous-région Ouest-est, on note une progression de 4,5 % entre le 14 et le 21 novembre pour les cas confirmés qui passent de 1 452 à 1 518 alors qu'entre le 07 et le 14 novembre, cet accroissement n'était que de 1,5 % (de 1 431 à 1 452 cas cumulés PCR+). Cette sous-région enregistre quatre fois plus de cas probables ; le nombre de cas cumulés est de 6 048, 6 068 et de 6 154 cas TDM+ respectivement au 07, 14 et au 21 novembre. On constate une progression très faible avec des taux de 0,1 % entre le 07 et le 14 novembre et de 1,1 % entre le 14 et le 21 novembre.

Nouveaux cas PCR+ et TDM+

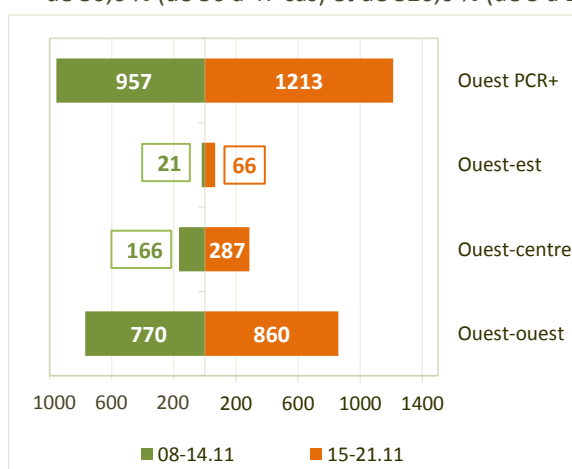


Graph 5 : Evolution hebdomadaire du nombre de nouveaux cas PCR+/TDM par sous-région de l'Ouest au 21 novembre

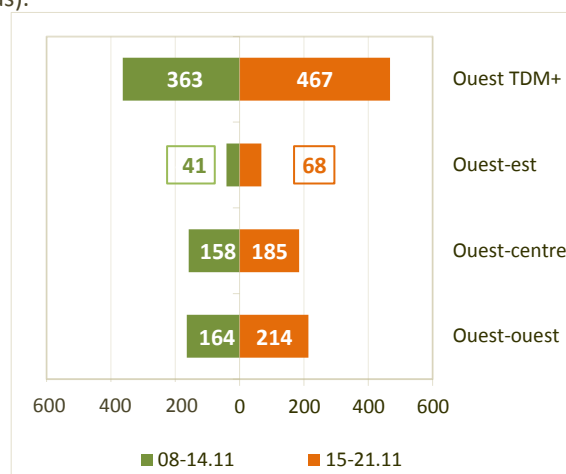
- Le graphe ci-dessus visualise l'évolution hebdomadaire des nouveaux cas confirmés (PCR+) et dépistés par l'imagerie médicale (TDM+) pour les sous-régions de l'Ouest, au cours des vingt-quatre dernières semaines.
- On observe une augmentation des notifications pour les trois sous-régions de l'Ouest aussi bien pour les cas confirmés que pour les cas dépistés par la tomodensitométrie thoracique.
- Concernant la sous-région Ouest-ouest, on note une élévation des déclarations hebdomadaires des cas PCR+ à partir de la semaine du 04 au 10 octobre. Au cours des trois dernières semaines, on assiste à une hausse très importante, on passe ainsi de 288 cas hebdomadaires entre le 26 et le 31 octobre à 860 cas au cours des sept derniers jours. Le nombre de nouveaux cas a été multiplié par 3,0. L'augmentation est

régulière avec 578 – 770 et 860 cas hebdomadaires respectivement pour les semaines du 01 au 07, du 08 au 14 et du 15 au 21 novembre. Les notifications enregistrées au cours des quinze derniers jours dépassent le pic observé au cours de la semaine du 26 juillet au 01 août, qui était de 582 cas. Toutes les wilayas observent une hausse des déclarations durant la dernière semaine avec des taux d'accroissement de 4,0 % - 25,6 % et de 56,9 % respectivement pour Oran (579 vs 602), Tlemcen (133 vs 167) et Aïn Temouchent (58 vs 91). Pour les cas dépistés par l'imagerie médicale, l'augmentation démarre également la semaine du 04 au 10 novembre mais est de moindre importance que pour les cas PCR+. Le nombre de nouveaux cas hebdomadaires au cours des trois dernières semaines est de 117 – 164 et de 214 cas correspondant à des hausses de 23,2 % - 40,2 % et de 30,5 %. Les notifications enregistrées au cours des sept derniers jours n'atteignent pas le pic de 391 cas, enregistré entre le 05 et le 11 juillet. Seule, la wilaya de Tlemcen voit son nombre de nouveaux cas TDM+ augmenter, passant de 130 à 190 entre les deux dernières semaines (hausse de 46,2 %).

- Pour la sous-région Ouest-centre, on note une augmentation régulière des notifications des cas confirmés depuis la semaine du 11 au 17 octobre. De manière équivalente à la sous-région Ouest-ouest, on assiste à une hausse beaucoup plus importante au cours des trois dernières semaines. Ainsi, le nombre de cas, entre les 15 et 21 novembre, a été multiplié par un facteur de 6,1 par rapport à la période comprise entre le 25 et le 31 octobre ; on passe de 47 à 287 cas hebdomadaires. Au cours des trois dernières semaines, cette hausse est estimée à 127,7 % - 55,1 % et à 72,9 %. Le nombre de nouveaux cas hebdomadaires enregistré est de 107 – 166 et de 287 cas pour ces trois dernières semaines. Toutes les wilayas se caractérisent par une augmentation des cas à l'exception de Saïda qui notifie « 0 » cas depuis le 14 septembre. Ce sont Sidi Bel Abbes (130,4 % ; de 23 à 53 cas), Relizane (120,0 % ; de 20 à 44 cas), Mascara (113,0 % ; de 23 à 49 cas) et Mostaganem (41,0 % ; de 100 à 141). Pour les cas dépistés par la tomodensitométrie thoracique, la hausse des notifications a démarré une semaine plus tôt entre le 04 et le 10 octobre et se poursuit jusqu'à ce jour. L'accroissement au cours des sept derniers jours est de 17,1 % versus 38,6 % la semaine précédente avec 158 cas hebdomadaires notifiés entre le 08 et le 14 novembre versus 185 entre le 15 et le 21 novembre. Le nombre de cas déclarés a augmenté uniquement dans deux wilayas sur cinq de 28,6 % et de 38,1 % respectivement pour Mascara et Sidi Bel Abbes.
- La sous-région Ouest-est se caractérise par un nombre de notifications moins important que pour les autres sous-régions et surtout une hausse moins franche de celles-ci. On observe de nombreuses fluctuations depuis la mi-octobre. C'est une sous-région qui habituellement déclare majoritairement des cas TDM+. Au cours des sept derniers jours, le taux d'accroissement est de 214,3 % ; on passe de 21 à 66 cas PCR+ versus de 34 à 21 cas la semaine précédente, soit un recul de 38,2 %. Les deux wilayas composant cette sous-région ont enregistré une hausse de 273,5 % et de 200,0 % respectivement pour Tiaret (de 8 à 27 cas) et Tissemsilt (13 à 39 cas). Concernant les cas TDM+, on relève le même phénomène d'instabilité des déclarations. Entre le 15 et le 21 novembre, on assiste à une augmentation chiffrée à 65,9 % ; le nombre hebdomadaire passe de 41 à 68 cas. Tiaret et Tissemsilt voient leur nombre augmenter de 30,6 % (de 36 à 47 cas) et de 320,0 % (de 5 à 21 cas).

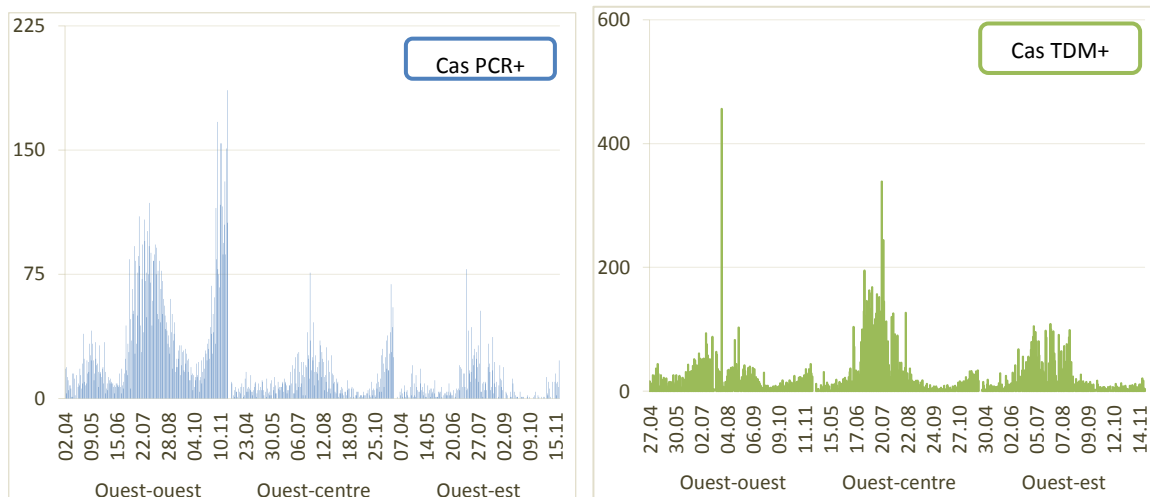


Graph 6 : Répartition des nouveaux cas hebdomadaires PCR+ par sous-régions de l'Ouest



Graph 7 : Répartition des nouveaux cas hebdomadaires TDM+ par sous-régions de l'Ouest

- Les deux graphes ci-dessus reprennent la répartition des nouveaux cas au cours des deux dernières semaines, et ce aussi bien pour les cas confirmés (PCR+) que probables (TDM+) selon les trois sous-régions de l'Ouest.
- Au cours de la semaine du 15 au 21 novembre, la région Ouest a notifié 1 213 nouveaux cas PCR+ versus 957 cas la semaine précédente, ce qui correspond à un accroissement de 26,7 %. La sous-région Ouest-ouest totalise à elle seule 70,9 % des cas.
- La sous-région Ouest-ouest enregistre le plus grand nombre de nouveaux cas ; entre le 15 et le 21 novembre, ce nombre est de 860 nouveaux cas versus 770 la semaine précédente, soit un accroissement de 11,7 %. Cette semaine, deux wilayas, Oran (602 cas) et Tlemcen (167 cas), ont déclaré plus de 150 cas versus une seule wilaya, Oran (579 cas), la semaine précédente. Aïn Temouchent observe une hausse des déclarations de 56,9 %, le nombre de nouveaux cas est passé de 58 à 91 cas entre les deux semaines précédées.
- Au niveau de la sous-région Ouest-centre, le nombre hebdomadaire de cas PCR+ est passé de 166 (du 08 au 14 novembre) à 287 cas (du 15 au 21 novembre), soit un accroissement de 72,9 %. Aucune wilaya de la sous-région ne déclare plus de 150 cas. A noter que Mostaganem a déclaré cette semaine 141 cas versus 100 cas la semaine précédente.
- Au niveau de la sous-région Ouest-est, on observe une augmentation des déclarations qui ont été multipliées par un facteur de 3,1 ; le nombre hebdomadaire de nouveaux cas est passé de 21 la semaine du 08 au 14 novembre à 66 cas la dernière semaine. Les deux wilayas de cette sous-région, Tiaret et Tissemsilt, notifient moins de 150 cas.

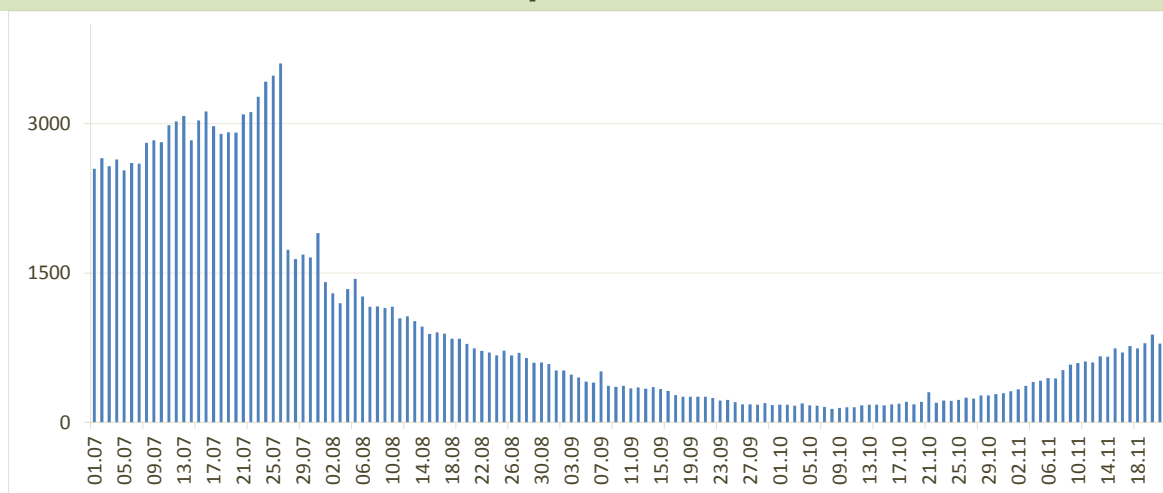


Graph 8 : Evolution quotidienne du nombre de nouveaux cas PCR+/TDM+ par sous-région de l'Ouest au 21 novembre

- Les deux graphes ci-dessus, reprennent l'évolution quotidienne du nombre de nouveaux cas PCR+ d'un côté et TDM+ de l'autre, déclarés au 21 novembre.
- Le premier graphe montre une hausse du nombre de nouveaux cas PCR+ au début du mois d'octobre ; cette élévation est surtout observée dans les sous-régions Ouest-ouest et Ouest-centre. Pour l'Ouest-est l'augmentation du nombre de nouveaux cas est moins importante que pour les deux autres sous-régions.
- L'Ouest-ouest, déclare une moyenne quotidienne de 122,9 cas PCR+ la dernière semaine versus 110,0 cas la semaine précédente, avec un accroissement de 11,7 %. Ce nombre moyen quotidien était de 82,6 cas au cours de la semaine du 01 au 07 novembre et le taux d'accroissement était de 33,2 % entre le 01 et le 07 novembre et, entre le 08 et le 14 novembre. Les wilayas qui ont observé une progression dans la déclaration du nombre moyen de nouveaux cas entre la dernière semaine et la semaine précédente sont Tlemcen avec 23,9 cas par jour versus 19,3 cas et Aïn Temouchent avec 13,0 cas versus 9,5 cas.
- Concernant les nouveaux cas TDM+, le nombre quotidien moyen est de 30,6 cas les sept derniers jours versus 23,4 cas la semaine précédente ; l'accroissement est de 30,5 %. Ce taux était de 40,2 % entre les semaines du 01 au 07 novembre et du 08 au 14 novembre.

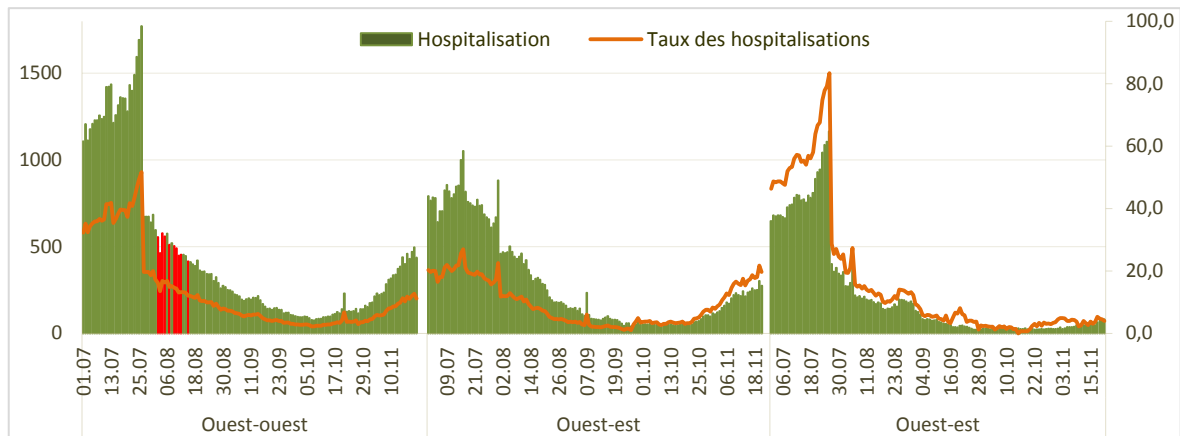
- Pour l'Ouest-centre, le nombre quotidien moyen est de 41,0 cas entre le 15 et le 21 novembre versus 23,7 cas la semaine précédente, soit un accroissement de 72,9 % versus 15,3 % entre les semaines du 01 au 07 et du 08 au 14 novembre. Les wilayas ayant doublé le nombre moyen quotidien entre la dernière semaine et la semaine précédente sont : Mascara (de 3,5 à 7,0 cas), Relizane (de 3,0 à 6,3 cas) et Sidi Bel Abbes (de 3,3 à 7,6 cas).
- Concernant les cas TDM+, le nombre quotidien moyen est de 16,3 – de 22,6 et de 26,4 respectivement entre le 01 et le 07, entre le 08 et le 14 et, entre le 15 et le 21 novembre, correspondant à un accroissement de 38,6 % et de 17,1 %.
- Pour l'Ouest-est, la moyenne journalière est de 9,1 cas PCR+ au cours de la semaine du 15 au 21 novembre versus 3,0 cas entre le 08 et le 14 novembre. Les taux d'accroissement sont passés de 214,3 % (du 15 au 21 novembre et du 08 au 14 novembre) à -38,2 % (du 08 au 14 novembre et du 01 au 07 novembre). Le nombre quotidien moyen de nouveaux cas de la wilaya de Tiaret a triplé entre les deux dernières semaines, il est passé de 1,3 (semaine précédente) à 3,9 cas (dernière semaine) ; la wilaya de Tissemsilt a multiplié par 11,2, ce nombre (de 0,5 à 5,6).
- Concernant la sous-région Ouest-est, la moyenne quotidienne des nouveaux cas, au cours des sept derniers jours, est pratiquement identique pour les cas PCR+ (9,4) et les cas TDM+ (9,7). Elle était de 3,0 cas PCR+ et de 5,9 cas TDM+ entre le 08 et le 14 novembre, soit des accroissements respectifs de 214,3 % et de 65,9 %.

Hospitalisations



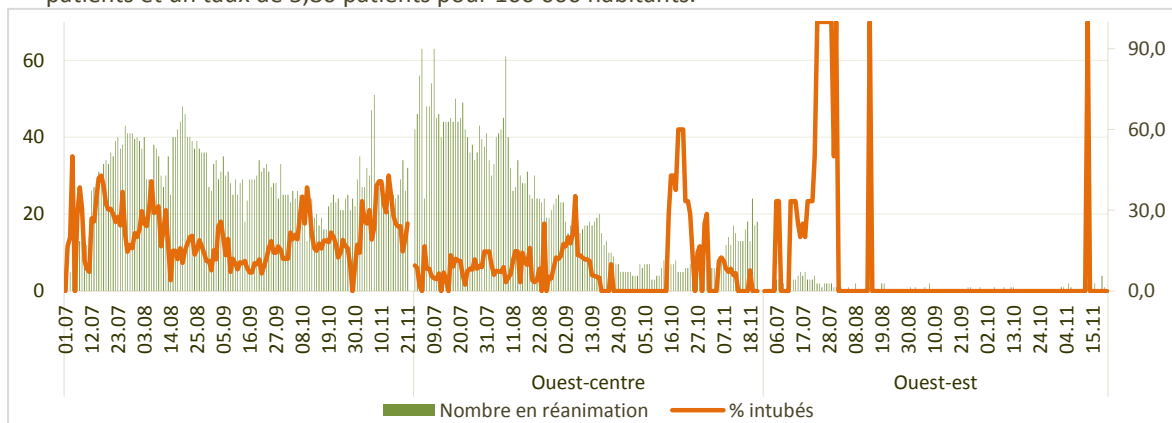
Graph 9 : Evolution quotidienne du nombre d'hospitalisation de la région Ouest entre le 01 juillet et le 21 novembre

- Le graphe ci-dessus visualise l'évolution du nombre de patients hospitalisés en structures de santé depuis le 01 juillet jusqu'au 21 novembre pour la région sanitaire Ouest dans son ensemble.
- La période épidémique maximale est observée au cours du mois de juillet avec une moyenne quotidienne de 2 740,7 patients hospitalisés pour infection Covid-19. Le pic est atteint le 27 juillet avec 3 605 cas. Ce nombre décroît ensuite régulièrement jusqu'au 09 octobre. A partir du 10 octobre, le nombre de patients en structures hospitalières croît de nouveau sans atteindre les seuils enregistrés en juillet. Ainsi en novembre, le nombre moyen quotidien est de 589,6 ; il a été multiplié par 2,9 par rapport au mois d'octobre (200,7 patients/jour en moyenne dans les structures de santé). Le nombre maximal de cas est observé le 20 novembre avec 881 patients hospitalisés. Au cours des deux dernières semaines, la moyenne quotidienne a été de 605,0 et de 589,6 patients en structures hospitalières avec un recul de 2,5 %.



Graph 10 : Evolution quotidienne du nombre d'hospitalisation et du taux d'hospitalisation par sous-région de l'Ouest entre le 01 juillet et le 21 novembre

- Le graphe ci-dessus visualise l'évolution du nombre de patients hospitalisés en structures de santé par sous-région de la région Ouest depuis le 01 juillet.
- Sur ce graphe, on observe une importante augmentation des hospitalisations, qui a débuté à la mi-octobre, pour les deux sous-régions de l'Ouest-ouest et de l'Ouest-centre, mais cette hausse n'a pas atteint le pic du mois de juillet. L'Ouest-est observe la même tendance que les deux autres sous-régions mais avec une ampleur moindre.
- Le nombre quotidien moyen des patients hospitalisés dans l'Ouest-ouest est de 447,7 cas (dernière semaine) versus 334,9 cas (semaine précédente) avec un accroissement de 33,7 %. Le nombre maximum notifié, entre le mois d'octobre et de novembre, est de 497 cas (le 20 novembre) versus 1 771 cas (le 26 juillet). Les taux d'hospitalisations les plus élevés sont enregistrés le 26 juillet (51,63 cas pour 100 000 habitants) et le 20 novembre (12,73) respectivement durant les périodes de juillet à fin septembre et d'octobre à fin novembre.
- L'Ouest-centre a aussi observé une hausse du nombre de patients hospitalisés mais avec une ampleur moindre que l'Ouest-ouest. Le nombre quotidien moyen calculé sur la dernière semaine est de 259,0 cas versus 221,7 cas la semaine précédente, soit un accroissement de 16,8 %. Le nombre d'hospitalisations le plus élevé est de 303 cas (le 20 novembre) avec un taux de 21,70 patients pour 100 000 habitants. Pour cette sous-région, le pic a été enregistré le 16 juillet avec 1 052 patients en structures hospitalières et un taux d'hospitalisation de 26,94 patients pour 100 000 habitants.
- Pour l'Ouest-est, l'augmentation du nombre de patients hospitalisés dans les structures de santé est très faible par rapport aux deux autres sous-régions. La moyenne quotidienne est de 67,9 cas (15 au 21 novembre) versus 48,4 cas (08 au 14 novembre), avec un taux d'accroissement de 40,1 %. Le nombre maximum de patients hospitalisés durant le mois de novembre est observé les 20 et 21 novembre avec 81 patients et un taux de 5,80 patients pour 100 000 habitants.



Graph 11 : Evolution quotidienne du nombre de patients en réanimation et du pourcentage d'intubés par sous-région de l'Ouest entre le 01 juillet et le 21 novembre

- Le graphe ci-dessus reprend l'évolution des patients hospitalisés en réanimation ainsi que le pourcentage de patients intubés selon les sous-régions de l'Ouest.
- Depuis le 01 novembre, au niveau de la région Ouest, on observe une augmentation franche des hospitalisations en réanimation, plus marquée à l'Ouest et au Centre. Le pourcentage de patients intubés est plus fluctuant.
- Pour la sous-région Ouest-ouest, le nombre de patients en réanimation reste relativement stable avec une période un peu plus marquée en août où l'on enregistre une moyenne quotidienne de 35,8 patients en USI versus 26,6 en juillet. Le pic est observé le 19 août avec 48 patients en USI pour toute la période considérée. A partir de cette date, on observe une tendance à la diminution de ce nombre avec une moyenne quotidienne de 29,1 et de 22,0 pour les mois de septembre et d'octobre. Au cours du mois de novembre, on assiste à une ré ascension du nombre de patients en réanimation avec une moyenne quotidienne de 29,5. Sur les trois premières semaines de novembre, ce nombre moyen est de 35,6 – 25,0 et de 27,9 patients en USI. Au cours des derniers sept jours, deux wilayas enregistrent une augmentation du nombre de patients : Tlemcen (hausse de 27,6 % ; de 13,0 à 16,6 patients/jour) et Aïn Temouchent (72,5 % ; de 4,0 à 6,9 patients/jour). Le pourcentage de patients intubés fluctue de manière importante d'un jour à l'autre. Les moyennes quotidiennes sont de 24,8 % - 19,5 % - 13,0 % - 18,6 % et de 28,2 % respectivement pour les mois de juillet, août, septembre, octobre et de novembre. Le pic est observé le 04 juillet avec la moitié des patients intubés (50 %). On peut noter une tendance à la diminution en août et en septembre avec une augmentation de cette proportion à partir du mois d'octobre. Au cours des trois premières semaines de novembre, ce pourcentage moyen quotidien est de 24,5 % - 37,3 % et de 22,9 %. Le mode est observé le 13 novembre avec 43 % de patients intubés.
- Au niveau de la sous-région Ouest-centre, on note une diminution progressive du nombre de patients hospitalisés en réanimation à partir de la fin juillet avec quelques fluctuations. Ainsi la moyenne quotidienne pour ce mois est de 44,2 patients en USI avec un pic de 63 patients le 13 juillet. On observe par la suite une diminution jusqu'à la fin octobre avec un nombre moyen quotidien de 30,0 – 12,9 et de 6,0 patients en réanimation durant les mois d'août, de septembre et d'octobre. En novembre, on enregistre une augmentation de 113,3 % (12,8 patients par jour). Cette moyenne est de 7,6 – 13,7 et de 17,0 patients par jour en USI respectivement entre le 01 et le 07, entre le 08 et le 14 et, entre le 15 et le 21 novembre. Au cours de la dernière semaine, seules Mascara et Relizane voient leur nombre de patients en réanimation s'élever avec respectivement un nombre moyen quotidien qui passe de 2,4 à 4,3 patients (79,1 %) et de 0,4 à 1,1 patients (175,0 %). Le pourcentage moyen de patients intubés ne se superpose pas à l'évolution du nombre de patients en réanimation. En effet, les pourcentages moyens quotidiens sont de 7,8 % - 8,8 % - 7,8 % - 16,9 % et de 12,5 % pour les mois de juillet à novembre.
- La sous-région Ouest-est observe un nombre de patients en USI très peu élevé qui fluctue entre 0 et 5 au cours de la période considérée. Durant tout le mois de novembre, on enregistre douze jours non consécutifs avec aucun patient en réanimation.

Tableau II : Répartition des cas confirmés et des cas dépistés par sous-région de l'Ouest au 21 novembre

Région	Cas cumulés PCR+	Cas cumulés TDM+	Nouveaux cas PCR+	Nouveaux cas TDM+	Patients hospitalisés	Patients en réanimation	Taux d'hospitalisation ¹
Ouest-ouest	8 893	4 590	186	24	437	32	12,74
Ouest-centre	2 472	7 776	25	17	274	18	7,02
Ouest-est	1 518	6 154	0	4	81	0	5,80
Ouest	12 883	18 520	211	45	81	50	9,02

1 : exprimé pour 100.000 habitants

En conclusion, on assiste à une augmentation des nouveaux cas hebdomadaires aussi bien pour les cas confirmés que pour les cas dépistés par l'imagerie médicale et ce, depuis environ la mi-octobre à l'instar des régions sanitaires Centre et Est. On peut cependant noter que cette hausse n'a pas atteint les valeurs observées en juillet à l'exception de la sous-région Ouest-ouest. L'accroissement est plus important pour les cas confirmés que pour les cas dépistés par la tomodensitométrie thoracique, probablement en rapport avec une meilleure disponibilité de la PCR et des consommables, nécessaires aux prélèvements et aux analyses



biologiques. Le nombre de patients hospitalisés pour Covid-19 a également augmenté mais est loin de ce qui était enregistré en juillet. Ceci peut s'expliquer en partie par une modification de la stratégie d'hospitalisation. La wilaya de Saïda mérite une attention particulière en ce sens qu'aucun nouveau cas n'a été notifié depuis le 14 septembre et qu'à ce jour aucun décès n'a été rapporté.

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 08 novembre, le Premier Ministre a arrêté, dans le cadre du dispositif adopté par les pouvoirs publics dans la gestion de la crise sanitaire, les mesures suivantes : l'adaptation des horaires de confinement partiel à domicile de vingt (20) heures jusqu'au lendemain à cinq (05) heures pour 29 wilayas. La reconduction, pour une durée de quinze (15) jours, à partir du 10 Novembre 2020, de la mesure de confinement partiel à domicile, déjà en vigueur, pour vingt (20) wilayas. Il s'agit des wilayas de Batna, Bejaïa, Biskra, Blida, Bouira, Tébessa, Tlemcen, Tiaret, TiziOuzou, Alger, Jijel, Sétif, Annaba, Constantine, Médéa, M'sila, Ouargla, Oran, Bordj Bou Arreridj et Boumerdes. L'application, pour une durée de quinze (15) jours, à partir du 10 Novembre 2020, de la mesure de confinement partiel à domicile pour neuf (09) nouvelles wilayas, enregistrant une recrudescence des cas de contamination, à savoir Adrar, Guelma, Illizi, Tindouf, Tissemsilt, El Oued, Khenchela, Tipasa et Ain Temouchent.

Dernières actions

- 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.
- 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 19 novembre, le ministre de la Santé, de la Population et de la Réforme hospitalière a assuré que

l'Algérie se procurera le vaccin anti-Covid-19 qui remplira toutes les conditions "indépendamment de son prix".

- Le 21 novembre, le Premier ministre a déclaré que la fermeture des écoles en raison de la propagation de la pandémie du nouveau coronavirus « n'est actuellement pas à l'ordre du jour ». « Dans l'éventualité où des cas positifs sont enregistrés dans les écoles, chaque cas sera traité séparément ».

Actualités Covid-19 (suite)

- L'autorité scolaire de Hambourg a déclaré que de nombreuses écoles n'avaient enregistré qu'une seule infection par groupe d'âge dans les 10 jours, suggérant qu'il était peu probable que l'élève affecté la transmette à ses camarades de classe. La plupart des enfants ont été infectés à la maison, lors de fêtes ou autres rassemblements privés.
- Sur les 472 écoles de Hambourg, 171 ont enregistré des infections au Sars-Cov2, mais seulement 23 d'entre elles avaient des infections multiples.
- Alors que les infections à coronavirus ont de nouveau explosé à travers l'Europe, l'Allemagne a imposé un « confinement » d'un mois le 02 novembre, fermant les bars et les restaurants mais gardant les écoles et les magasins ouverts.
- Les États fédéraux allemands ont rejeté cette semaine une offre de la chancelière de resserrer les règles, notamment en rendant obligatoire le port de masques dans les écoles, en réduisant la taille des classes et en limitant les contacts sociaux à un seul ménage ou ami.
- Le chef de l'Institut Robert Koch pour les maladies infectieuses (RKI) a déclaré le 19 novembre qu'il y avait actuellement environ 475 épidémies dans les écoles et plus de 100 dans les garderies.
- L'Allemagne a une meilleure situation épidémiologique que bon nombre de ses voisins européens, alors même que les cas montaient de manière fulgurante lors de cette deuxième vague de la pandémie.
- Les données du RKI publiées le 19 novembre ont montré que les cas confirmés de coronavirus en Allemagne avaient augmenté de 22 609, la plus forte augmentation en six jours, pour atteindre un total de 855 916, tandis que le nombre de morts augmentait de 251 à 13 370.

Dans le monde

Distribution des cas de COVID-19 dans les pays les plus touchés au 21 novembre 2020³

21 novembre	Cas confirmés	Décès	Guérisons
Monde	58 259 674	1 380 770	37 234 667
Etats Unis	12 104 117	255 861	4 529 700
Inde	9 095 806	133 227	8 521 617
Brésil	6 052 786	168 989	5 437 189
France	2 228 533	48 518	149 521
Russie	2 047 563	35 442	1 564 897
Espagne	1 556 730	42 619	150 376
Royaume Uni	1 496 182	54 718	2 462
Italie	1 380 531	49 261	539 524
Argentine	1 366 182	36 902	1 187 053
Colombie	1 240 493	35 104	1 144 923
Mexique	1 025 969	100 823	770 728
Pérou	948 081	35 549	873 970
Allemagne	927 990	14 061	600 991
Pologne	843 475	13 288	407 075
Iran	841 308	44 327	596 136
Afrique du Sud	765 409	20 845	707 784
Ukraine	629 850	11 149	294 851
Belgique	556 904	15 522	31 130
Chili	539 143	15 030	514 584
Iraq	533 555	11 925	463 040
Indonésie	493 308	15 774	413 955
République Tchèque	490 750	7 095	394 830
Pays-Bas	486 820	8 946	6 618

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



Bangladesh	445 281	6 350	360 352
Turquie	440 805	12 219	370 825
Philippines	416 852	8 080	375 548
Roumanie	412 808	9 916	287 310
Pakistan	374 173	7 662	329 828
Arabie Saoudite	355 034	5 761	342 882
Canada	329 084	11 455	265 568
Chine	86 431	4 634	81 475
Maghreb	567 111	11 500	431 456
Maroc	320 962	5 256	266 711
Tunisie	87 471	2 752	61 402
Libye	76 808	1 068	47 587
Algérie	73 774	2 255	48 183
Mauritanie	8 096	169	7 573

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.
- **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 16 novembre 2020**, le Directeur Général de l'OMS a déclaré lors de son allocution liminaire : « Nous constatons que les pays qui ont investi dans la recherche, la prise en charge et l'isolement des cas ; les enquêtes sur les foyers épidémiques ; un dépistage approprié donnant des résultats rapides ; ainsi que la recherche et la mise en quarantaine des contacts, subissent beaucoup moins de perturbations. Les enquêtes sur les foyers épidémiques et la recherche des contacts contribuent grandement à la réussite de la riposte de santé publique. Ces interventions permettent d'éviter que des cas individuels ne se transforment en foyers épidémiques, et que ceux-ci ne débouchent sur une transmission communautaire ».
- **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.

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)
12-oct-20	Iran	Plus de 500 000 cas diagnostiqués	37 845 586 cas (1 081 002 Dc)	53 325cas (1809 Dc)	
15-oct-20	Maghreb	Plus de 300 000 cas diagnostiqués	38 957 609 cas (1 098 503 Dc)	53 777 cas (1827 Dc)	
17-oct-20	Tunisie	Plus de 40 000 cas diagnostiqués	39 743 235 cas (1 110 171 Dc)	54 203 cas (1846 Dc)	
19-oct-20	Monde	Plus de 40 millions de cas diagnostiqués	40 435 954 cas (1 118 408 Dc)	54 616 cas (1865 Dc)	
22-oct-20	Espagne, France	Plus d'un million de cas diagnostiqués	41 741 061 cas (1 137 464 Dc)	55 357 cas (1888 Dc)	
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 (1964Dc)	
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)	



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

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	700	0	128,07	14	0	2,56	2,00
2	Chlef	382	21	30,76	3	0	0,24	0,79
3	Laghouat	776	0	110,57	21	1	2,99	2,71
4	Oum El Bouaghi	1 010	14	127,65	50	1	6,32	4,95
5	Batna	3 055	67	220,94	62	0	4,48	2,03
6	Bejaia	3 280	47	318,96	100	0	9,72	3,05
7	Biskra	1 638	60	170,21	78	1	8,11	4,76
8	Béchar	348	0	101,23	3	0	0,87	0,86
9	Blida	5 714	43	417,97	194	1	14,19	3,40
10	Bouira	1 948	11	239,21	58	0	7,12	2,98
11	Tamanrasset	209	3	86,18	11	0	4,54	5,26
12	Tébessa	1 325	23	162,71	79	0	9,70	5,96
13	Tlemcen	1 804	37	159,01	10	0	0,88	0,55
14	Tiaret	1 010	4	96,34	31	0	2,96	3,07
15	Tizi Ouzou	2 347	3	193,94	131	2	10,82	5,58
16	Alger	9 433	181	255,09	356	0	9,63	3,77
17	Djelfa	1 313	0	82,39	29	1	1,82	2,21
18	Jijel	2 268	32	302,34	62	0	8,27	2,73
19	Sétif	4 251	33	236,72	191	1	10,64	4,49
20	Saida	72	0	17,33	0	0	0,00	0,00
21	Skikda	796	12	73,02	19	0	1,74	2,39
22	Sidi Bel Abbes	522	0	70,69	55	3	7,45	10,54
23	Annaba	1 728	30	244,98	45	0	6,38	2,60
24	Guelma	713	1	124,24	13	0	2,27	1,82
25	Constantine	2 556	197	221,68	72	1	6,24	2,82
26	Médéa	994	13	112,27	31	0	3,50	3,12
27	Mostaganem	1 123	34	122,81	13	1	1,42	1,16
28	M'Sila	1 978	61	152,58	54	0	4,17	2,73
29	Mascara	426	19	44,13	15	0	1,55	3,52
30	Ouargla	1 475	0	197,81	37	0	4,96	2,51
31	Oran	5 968	58	322,71	55	0	2,97	0,92
32	El Bayadh	232	0	70,12	6	0	1,81	2,59
33	Illizi	161	0	186,72	2	0	2,32	1,24
34	Bordj Bou Arreridj	433	0	57,41	34	0	4,51	7,85
35	Boumerdes	1 671	16	158,37	54	0	5,12	3,23
36	El Tarf	572	15	113,86	25	1	4,98	4,37
37	Tindouf	205	0	212,36	5	0	5,18	2,44
38	Tissemsilt	508	19	146,04	12	0	3,45	2,36
39	El Oued	1 186	0	133,82	29	0	3,27	2,45
40	Khenchela	718	0	148,21	24	0	4,95	3,34
41	Souk Ahras	659	5	118,69	16	0	2,88	2,43
42	Tipaza	1 797	12	245,15	54	0	7,37	3,01
43	Mila	649	6	70,16	38	0	4,11	5,86
44	Aïn Defla	828	13	87,77	12	1	1,27	1,45
45	Naâma	274	0	87,35	4	0	1,28	1,46
46	Aïn Temouchent	935	11	209,35	10	0	2,24	1,07
47	Ghardaïa	461	0	98,53	15	0	3,21	3,25
48	Relizane	304	2	34,91	7	0	0,80	2,30
Total		72 755	1 103	170,79	2 239	15	5,26	3,08

1 : exprimé pour 100 000 habitants



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

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	702	2	128,44	14	0	2,56	1,99
2	Chlef	384	2	30,92	3	0	0,24	0,78
3	Laghouat	776	0	110,57	21	0	2,99	2,71
4	Oum El Bouaghi	1 028	18	129,93	51	1	6,45	4,96
5	Batna	3 117	62	225,42	62	0	4,48	1,99
6	Bejaia	3 363	83	327,03	101	1	9,82	3,00
7	Biskra	1 655	17	171,97	80	2	8,31	4,83
8	Béchar	348	0	101,23	3	0	0,87	0,86
9	Blida	5 759	45	421,26	195	1	14,26	3,39
10	Bouira	1 972	24	242,16	58	0	7,12	2,94
11	Tamanrasset	209	0	86,18	11	0	4,54	5,26
12	Tébessa	1 360	35	167,01	79	0	9,70	5,81
13	Tlemcen	1 842	38	162,36	10	0	0,88	0,54
14	Tiaret	1 010	0	96,34	31	0	2,96	3,07
15	TiziOuzou	2 447	100	202,20	134	3	11,07	5,48
16	Alger	9 584	151	259,17	357	1	9,65	3,72
17	Djelfa	1 315	2	82,52	29	0	1,82	2,21
18	Jijel	2 334	66	311,14	63	1	8,40	2,70
19	Sétif	4 278	27	238,22	194	3	10,80	4,53
20	Saida	72	0	17,33	0	0	0,00	0,00
21	Skikda	796	0	73,02	19	0	1,74	2,39
22	Sidi Bel Abbes	530	8	71,77	56	1	7,58	10,57
23	Annaba	1 735	7	245,98	45	0	6,38	2,59
24	Guelma	722	9	125,81	13	0	2,27	1,80
25	Constantine	2 592	36	224,80	73	1	6,33	2,82
26	Médéa	996	2	112,50	31	0	3,50	3,11
27	Mostaganem	1 131	8	123,69	13	0	1,42	1,15
28	M'Sila	1 994	16	153,81	54	0	4,17	2,71
29	Mascara	428	2	44,34	15	0	1,55	3,50
30	Ouargla	1 477	2	198,08	37	0	4,96	2,51
31	Oran	6 105	137	330,11	55	0	2,97	0,90
32	El Bayadh	232	0	70,12	6	0	1,81	2,59
33	Illizi	161	0	186,72	2	0	2,32	1,24
34	Bordj Bou Arreridj	433	0	57,41	34	0	4,51	7,85
35	Boumerdes	1 701	30	161,21	54	0	5,12	3,17
36	El Tarf	590	18	117,45	26	1	5,18	4,41
37	Tindouf	205	0	212,36	5	0	5,18	2,44
38	Tissemsilt	508	0	146,04	12	0	3,45	2,36
39	El Oued	1 186	0	133,82	29	0	3,27	2,45
40	Khenchela	730	12	150,69	24	0	4,95	3,29
41	Souk Ahras	667	8	120,13	16	0	2,88	2,40
42	Tipaza	1 830	33	249,65	54	0	7,37	2,95
43	Mila	650	1	70,27	39	1	4,22	6,00
44	Aïn Defla	828	0	87,77	13	1	1,38	1,57
45	Naâma	274	0	87,35	4	0	1,28	1,46
46	Aïn Temouchent	946	11	211,82	11	1	2,46	1,16
47	Ghardaïa	461	0	98,53	15	0	3,21	3,25
48	Relizane	311	7	35,71	7	0	0,80	2,25
Total		73 774	1 019	173,18	2 258	19	5,30	3,06

1 : exprimé pour 100 000 habitants

ⁱDirecteur 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