

Pandémie de Covid-19, Algérie¹

Situation épidémiologique du 16 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.

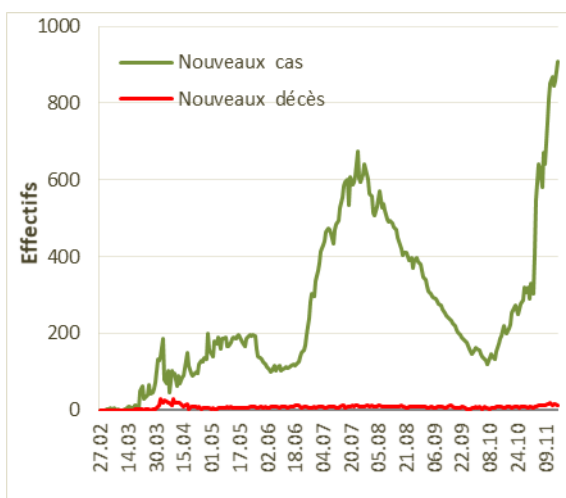
Ce numéro est consacré à la situation épidémiologique en matière de Covid-19 de quatre wilayas. Il comprend une évolution globale de la situation en termes de morbidité et de mortalité, une distribution spatiale des cas et des données d'hospitalisation, ainsi que les tableaux récapitulatifs des journées du 15 et 16 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

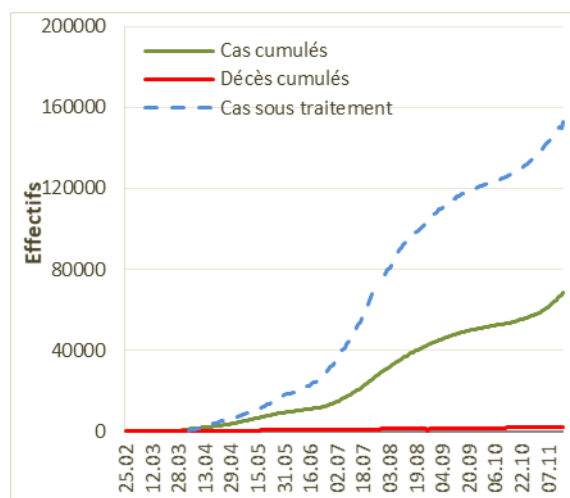
- 1^{er} cas confirmé de COVID-19
- 1^{er} décès dû au COVID-19
- 1^{er} foyer
- Date du rapport
- Date des données publiées par le MSPRH
- **25 février 2020 (Ouargla)**
- **12 mars 2020 (Blida)**
- **1^{er} mars (Blida : 1^{ers} cas)**
- 17 novembre 2020
- 16 novembre 2020

Chiffres clés

	Algérie	Maghreb ¹	Egypte ¹	Monde ¹
• Cas cumulés	68 589	528 084	111 009	55 107 251
• Décès cumulés	2 168	10 604	6 465	1 327 314
• Nouveaux cas	910	5 270	242	528 735
• Nouveaux décès	14	144	12	7 769



Graph 1 : Evolution des nouveaux cas et des nouveaux décès au 16 novembre



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

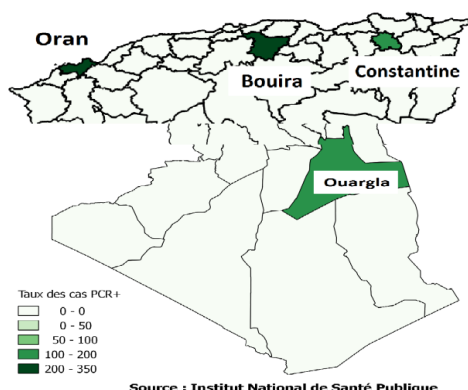
Actualités Covid-19

- Les contrôles de la température et des symptômes du COVID-19 comme ceux utilisés dans les écoles et les cabinets médicaux se sont à nouveau révélés insuffisants pour détecter les infections à coronavirus et prévenir les épidémies. Une étude sur les recrues de la Marine a révélé qu'en dépit de ces mesures et de mises en quarantaine strictes avant de commencer à s'entraîner, les recrues transmettaient le virus à d'autres, même si pratiquement aucune d'entre elles n'avait de symptômes. Aucune des infections n'a été détectée par le dépistage des symptômes ² (cf. suite page 11).

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

² La fièvre, le dépistage des symptômes manque de nombreux cas de coronavirus - Medscape - 12 novembre 2020.

Répartition spatiale des cas PCR+ et TDM+



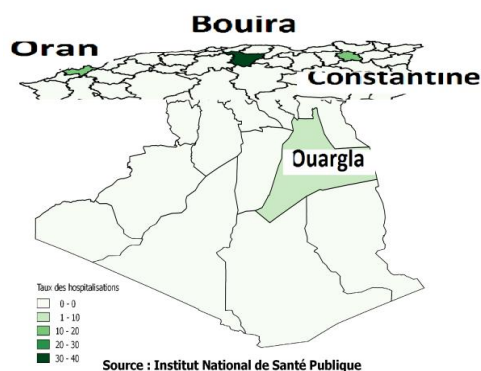
Carte 1 : Répartition des taux d'incidence PCR+ par wilaya au 16 novembre



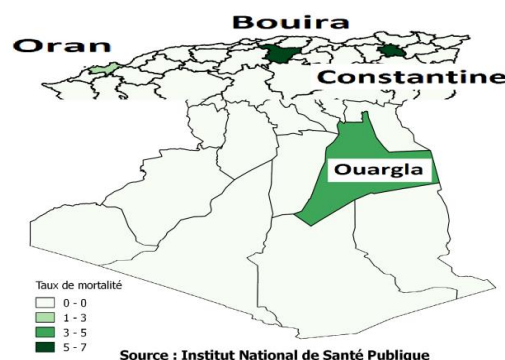
Carte 2 : Répartition des taux d'incidence TDM+ par wilaya au 16 novembre

L'analyse de ce bulletin se focalise sur quatre wilayas, une de chaque région sanitaire : Bouira (Centre), Constantine (Est), Ouargla (Sud) et Oran (Ouest). Elles font partie des wilayas qui enregistrent une augmentation du nombre hebdomadaire de nouveaux cas PCR+ entre le 10 et le 16 novembre et ont été sélectionnées pour une analyse plus fine.

Au 16 novembre, les taux d'incidence PCR+ sont de 305,89 – 218,46 – 196,47 et de 194,01 cas pour 100 000 habitants respectivement pour Oran, Bouira, Ouargla et Constantine. Cette dernière wilaya enregistre l'augmentation la plus importante du nombre hebdomadaire de nouveaux cas entre le 09 et le 16 novembre et la semaine précédente avec une hausse de 207,9 % ; elle est suivie de Ouargla (142,9 %), de Bouira (55,2 %) et d'Oran (37,4 %). Concernant la morbidité TDM+, Oran enregistre l'incidence la plus basse avec 14,00 cas pour 100 000 habitants, les autres taux sont de 64,47 – 158,66 et de 289,84 respectivement à Bouira, Ouargla et à Constantine. Le taux d'hospitalisation, à l'échelle nationale, est de 17,14 patients hospitalisés pour 100 000 habitants. Deux wilayas notifient un taux supérieur au taux national, ce sont Constantine (17,78) et Bouira (31,13). A Oran, ce taux est de 11,51 et Ouargla rapporte le taux le plus faible avec 3,22 patients en structure de santé pour 100 000 habitants. En termes de mortalité, les taux sont de 6,75 – 6,07 – 4,96 et de 2,87 décès pour 100 000 habitants respectivement à Bouira, Constantine, Ouargla et à Oran. Au niveau national, ce taux est de 5,09 décès pour 100 000 habitants.



Carte 3 : Répartition des taux d'hospitalisation par wilaya au 16 novembre



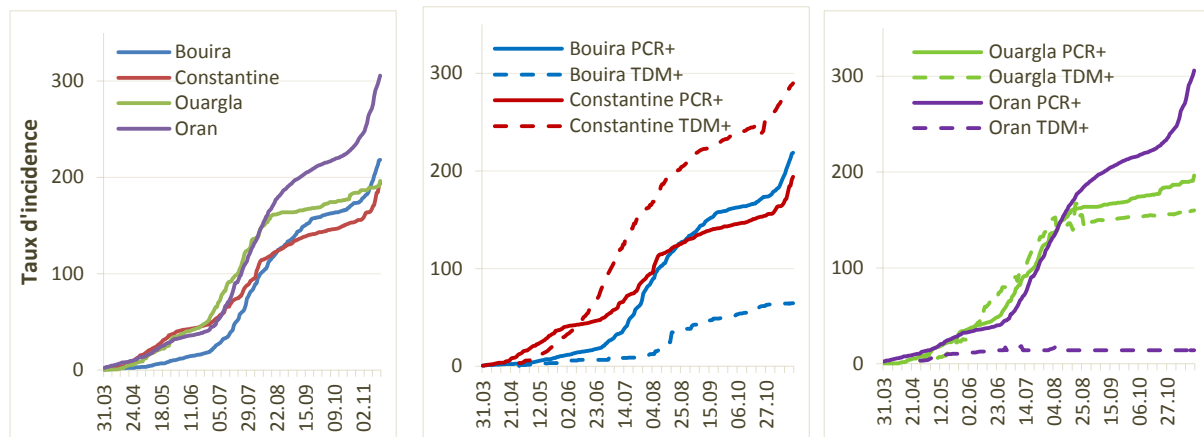
Carte 4 : Répartition des taux de mortalité par wilaya au 16 novembre

Tableau I : Répartition des cas confirmés et des décès par région sanitaire au 16 novembre

Région	Cas confirmés cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité (%)
Centre	28 312	448	184,75	1031	7	6,73	3,64
Est	20 822	251	162,42	725	4	5,66	3,48
Ouest	11 953	147	136,90	193	1	2,21	1,61
Sud	7 502	64	131,06	219	2	3,83	2,92
Total	68 589	910	161,01	2 168	14	5,09	3,16

1 : exprimé pour 100.000 habitants

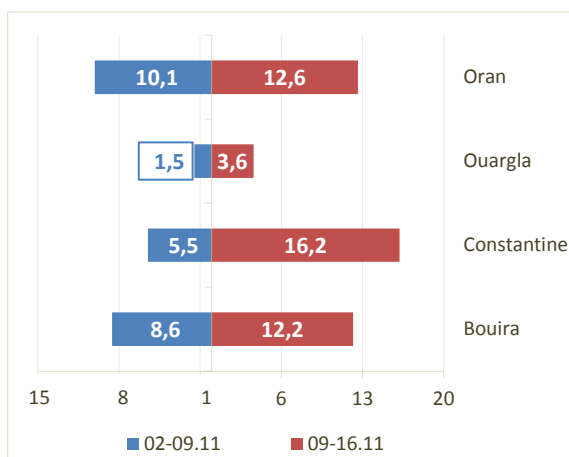
Taux d'incidence



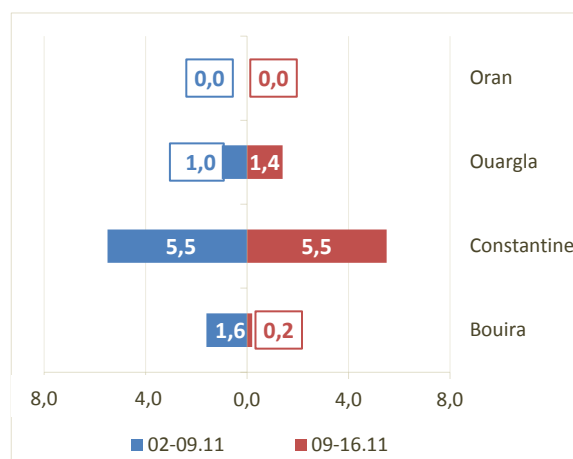
Graph 3 : Evolution des taux d'incidence PCR+ et TDM+ pour les quatre wilayas au 16 novembre

- Les graphes ci-dessus reprennent les taux d'incidence PCR+ (cas confirmés) pour les quatre wilayas (Bouira, Constantine, Ouargla et Oran) et les taux d'incidence PCR+ (cas confirmés) superposés aux TDM+ (cas probables) pour Bouira et Constantine d'un côté et Ouargla et Oran de l'autre.
- Au 16 novembre, le taux d'incidence des cas PCR+ enregistré pour chacune des wilayas est de 308,89 cas pour 100 000 habitants pour Oran, correspondant à 5 657 cas cumulés, 218,46 pour Bouira (1 779), 196,47 pour Ouargla (1 465 cas) et de 194,98 pour Constantine (2 237 cas). Pour les cas TDM+, les incidences sont de 289,85 – 160,00 – 64,47 et de 14,00 respectivement à Constantine, Ouargla, Bouira et Oran. Les cas cumulés TDM+ sont de 3 342 pour Constantine, 1 193 pour Ouargla, 525 pour Bouira et de 259 pour Oran.
- La wilaya d'Oran enregistre le taux d'incidence des cas PCR+ le plus élevé avec 308,89 cas pour 100 000 habitants. On note que la courbe d'incidence présente une pente abrupte et l'écart avec les autres courbes ne cesse de s'agrandir ; ainsi entre le 16 octobre et le 16 novembre, il passe de 56,9 à 87,4 points avec Bouira, de 73,4 à 111,9 points avec Constantine et de 46,5 à 109,4 points avec Ouargla. La wilaya d'Oran utilise presque exclusivement la PCR pour le diagnostic des cas de Covid-19 ; depuis le 06 août, aucun nouveau cas TDM+ n'a été déclaré. Ces derniers représentent 4,4 % de l'ensemble des cas notifiés dans la wilaya.
- Par rapport au taux d'incidence des cas PCR+, la wilaya de Bouira occupe la seconde position avec 218,46 cas pour 100 000 habitants ; en effet, à partir du 08 novembre, sa courbe dépasse celle de Ouargla et au 16 novembre, le différentiel entre ces deux courbes est de 21,9 points. La déclaration des cas TDM+ s'est ralentie durant les dernières semaines ; entre le 16 octobre et le 16 novembre, le nombre de cas cumulés a progressé de 10,3 % (de 476 à 525 cas) tandis que pour les cas PCR+, l'accroissement est de 31,7 % (de 1 351 à 1 779 cas). L'écart entre les deux courbes s'est agrandi, passant de 107,5 points au 16 octobre à 154,0 points au 16 novembre.
- Concernant la wilaya de Ouargla, la progression de la courbe d'incidence des cas PCR+ s'est ralentie depuis le 15 août, traduisant une diminution des déclarations. A cette date, le taux d'incidence est de 156,66, il passe à 166,03 au 15 septembre, soit un accroissement de 6,0 % entre ces deux dates, puis à 175,68 (5,8 %) au 15 octobre. Entre cette date et le 16 novembre, on note une accentuation de la pente de la courbe d'incidence avec un taux d'accroissement de 11,8 %, l'incidence est alors de 196,47 cas pour 100 000 habitants. Les deux courbes d'incidence des cas TDM+ et PCR+ étaient très proches ; à partir du mois d'octobre, l'écart entre elles a commencé à se creuser en faveur des cas PCR+ ; Ainsi au 01 octobre, il est de 19,1 points, puis il augmente à 21,7 points au 16 octobre et au 16 novembre il est de 36,5 points.
- La wilaya de Constantine qui occupait la première position en mai et début juin, passe à la dernière position à partir du 23 août. A partir de cette date, on note un ralentissement des déclarations qui va durer jusqu'au 02 novembre, puis la pente de la courbe s'accroît de nouveau. Entre le 31 août et le 30 septembre, l'accroissement est de 10,1 %, il passe à 8,7 % entre le 30 septembre et le 31 octobre et il augmente à 24,3 % entre le 31 octobre et le 16 novembre. Depuis le 09 juin, Constantine utilise préférentiellement l'imagerie médicale dans le diagnostic de la Covid-19 avec un écart important. Au 16

novembre, cet écart est de 95,8 points, le taux d'incidence est de 289,85 pour les cas TDM+ et de 194,98 cas pour 100 000 habitants pour les cas PCR+.



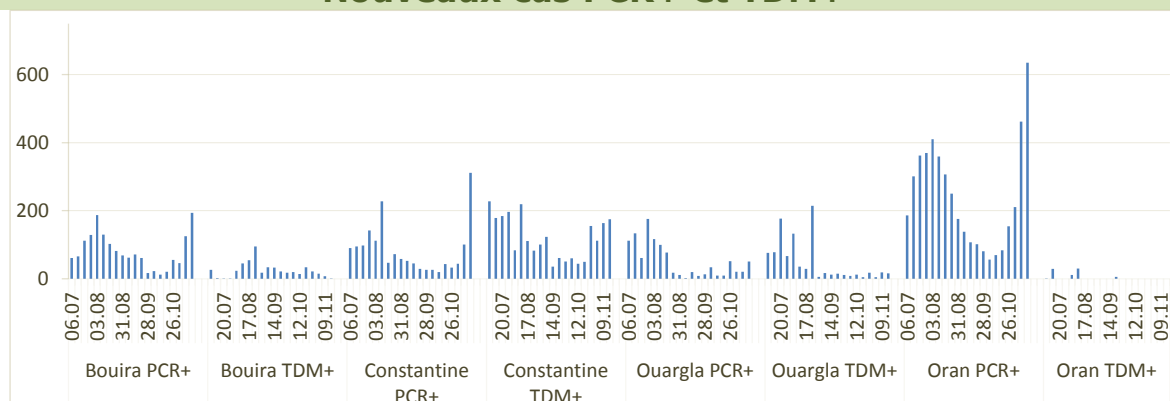
Graph 4 : Taux d'accroissement des cas cumulés PCR+ durant les 15 derniers jours



Graph 5 : Taux d'accroissement des cas cumulés TDM+ durant les 15 derniers jours

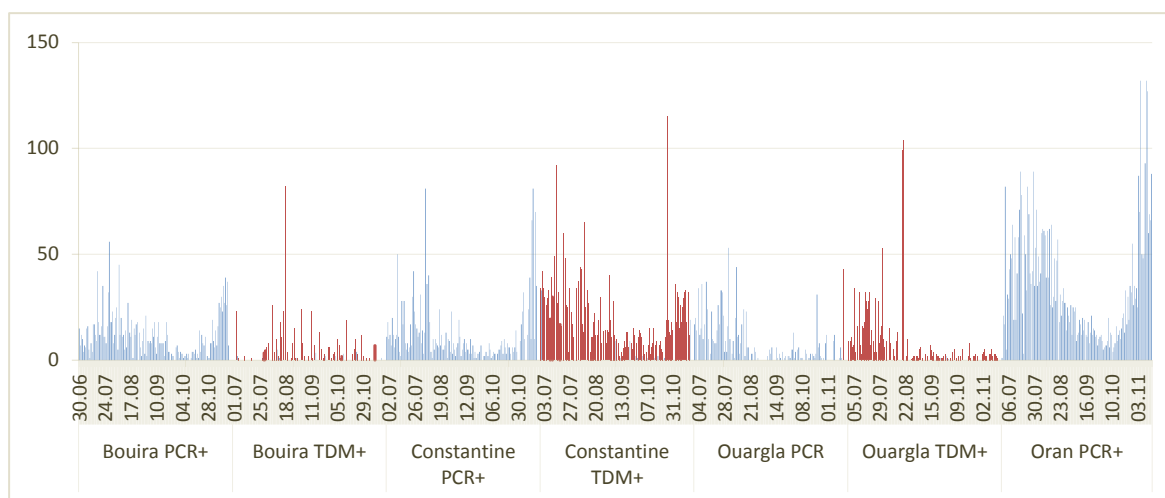
- Les graphes ci-dessus comparent les taux d'accroissement des cas cumulés PCR+ d'un côté et TDM+ de l'autre, entre le 02 et le 09 novembre et, le 09 et le 16 novembre pour les quatre wilayas retenues.
- Entre le 02 et le 09 novembre, l'accroissement de la morbidité des patients diagnostiqués par PCR est de 1,5 % - 5,5 % - 8,6 % et de 10,1 % respectivement à Ouargla Constantine, Bouira et à Oran. Le nombre de cas cumulés passe de 1 393 à 1 414 pour Ouargla, de 1 825 à 1 926 pour Constantine, de 1 460 à 1 585 pour Bouira et de 4 560 à 5 022 pour Oran. Pour ces quatre wilayas, l'accroissement est plus important entre le 09 et le 16 novembre, notamment à Constantine où l'on enregistre un taux de 16,2 %, suivie d'Oran (12,6 %), Bouira (12,2 %) et en dernier Ouargla avec 3,6 %.
- Concernant les cas TDM+, les taux d'accroissement enregistrés entre les mêmes dates sont de moindre grandeur pour les quatre wilayas. Oran n'a déclaré aucun nouveau cas depuis le 06 août ; Bouira a notifié 516 cas au 02 novembre, puis 524 cas au 09, soit un taux de 1,6 %, et au 16 novembre 525 cas sont enregistrés, soit un cas de plus ce qui correspond à un accroissement de 0,2 %. A Ouargla, le taux d'accroissement est presque similaire, il est de 1,0 % entre le 02 et le 09 novembre et de 1,4 % entre le 09 et le 16 du même mois ; le nombre de cas cumulés passe de 1 165 à 1 177 puis à 1 193 aux mêmes dates. La wilaya de Constantine enregistre le taux d'accroissement le plus élevé et il est identique entre les dates pré définies avec 5,5 %. On note 3 003 cas au 02 novembre, 3 167 cas au 09 novembre et 3 342 cas au 16 novembre.

Nouveaux cas PCR+ et TDM+



Graph 6 : Evolution hebdomadaire du nombre de nouveaux cas PCR+/TDM+ pour les quatre wilayas au 16 novembre

- Le graphe ci-dessus reprend l'évolution au cours des vingt dernières semaines du nombre hebdomadaire de nouveaux cas PCR+ et TDM+ des quatre wilayas à l'étude : Bouira, Constantine, Ouargla et Oran.
- Dans l'ensemble, deux wilayas, Bouira et Oran, utilisent peu l'imagerie médicale dans le diagnostic de la Covid-19, elles se basent plutôt sur la PCR. A l'inverse, Constantine et Ouargla réalisent aussi bien des tomodensitométries thoraciques que la PCR pour le diagnostic.
- Concernant les cas dépistés (TDM+), les quatre wilayas ont enregistré le maximum du nombre de nouveaux cas TDM+ hebdomadaire à partir de la première semaine de juillet jusqu'à la première semaine d'août, après cette semaine on remarque une nette baisse du nombre de nouveaux cas. A l'exception de deux wilayas, Bouira et Constantine, où la première wilaya observe une baisse des déclarations à la dernière semaine de juillet et la deuxième à partir de la fin de la première quinzaine d'août.
- La wilaya de Bouira a utilisé la PCR dans 77,2 % des cas. On enregistre une augmentation des nouveaux cas PCR+ entre la semaine du 30 juin au 06 juillet (61 cas) et la semaine du 28 juillet au 03 août (187 cas). Puis, on observe une baisse des notifications avec quelques fluctuations. Au début du mois de novembre, on constate une hausse du nombre de nouveaux cas PCR+. Entre la semaine du 27 octobre au 02 novembre, ce nombre est de 46 cas ; il passe à 125 cas pour la semaine du 03 au 09 novembre, soit un accroissement de 171,7 % puis à 194 cas (55,2 %) pour la semaine du 10 au 16 novembre. Concernant les nouveaux cas TDM+, on note une augmentation de leur nombre entre le 28 juillet et le 24 août, qui passe de 23 à 95 nouveaux cas, par la suite on enregistre une baisse avec des fluctuations. L'accroissement est de -87,5 % pour les TDM+, le nombre de cas passant de 8 à 1 cas TDM+ au cours des sept derniers jours.
- Constantine utilise la PCR dans 40,9 % des cas pour le diagnostic de la Covid-19. On note que le nombre de nouveaux cas PCR+ passe de 90 à 228 cas entre les semaines du 30 juin au 06 juillet et du 04 au 10 août. Puis on observe une baisse progressive des cas jusqu'à atteindre 20 cas, suivie d'une ré ascension à 43 nouveaux cas pour la semaine du 13 au 19 octobre. Ce nombre atteint 311 cas la semaine du 10 au 16 novembre. Le taux d'accroissement est de 207,9 % (101 versus 311 cas PCR+ entre la semaine du 03 au 09 et du 10 au 16 novembre) et de 6,7 % (164 vs 175 cas TDM+). L'imagerie médicale est la méthode de diagnostic la plus utilisée dans cette wilaya. Le pic des cas dépistés est observé durant la semaine du 30 juin au 06 juillet, avec 228 nouveaux cas, suivi d'une baisse des cas avec des fluctuations jusqu'à 50 nouveaux cas la semaine du 13 au 19 octobre. Entre le 20 octobre et le 16 novembre, on note une hausse progressive des déclarations des cas qui passe de 155 (semaine du 20 au 26 octobre) à 175 nouveaux cas TDM+ (durant les sept derniers jours).
- La wilaya de Ouargla s'appuie sur la PCR dans le diagnostic de l'infection du Sars-Cov-2 à hauteur de 52,3 %. Entre les semaines du 30 juin au 06 juillet et du 07 au 13 juillet, on enregistre une augmentation des déclarations de 112 à 134 nouveaux cas PCR+ et un pic de 176 cas PCR+ durant la semaine du 21 au 27 juillet ; puis on assiste à une chute de ce nombre pour atteindre le nombre le plus bas de 02 nouveaux cas entre le 01 et le 07 septembre. Par la suite, on note une augmentation progressive avec quelques fluctuations et on enregistre un pic de 51 nouveaux cas PCR+ la semaine du 10 au 16 novembre. Les taux d'accroissement sont de 142,9 % (21 versus 51 cas PCR+) entre la semaine du 03 au 09 et la semaine du 10 au 16 novembre et de -15,8 % (19 vs 16 cas TDM+).
- Concernant la wilaya d'Oran, la part des cas PCR+ est de 98,4 %. C'est la plus haute proportion d'utilisation de la PCR par rapport aux trois autres wilayas. Le nombre de nouveaux cas déclaré ne fait qu'augmenter entre le 30 juin et le 03 août, passant de 186 à 410 nouveaux cas PCR+. Par la suite, on note une baisse pour atteindre 57 cas la semaine du 29 septembre au 05 octobre. De nouveau, on assiste à une ré ascension des notifications à 635 nouveaux cas la semaine du 10 au 16 novembre. Cette wilaya n'a pas déclaré de cas TDM+ depuis la semaine du 11 au 17 août. L'accroissement est de 37,4 % (635 versus 462 cas PCR+ entre les semaines du 03 au 09 et du 10 au 16 novembre).



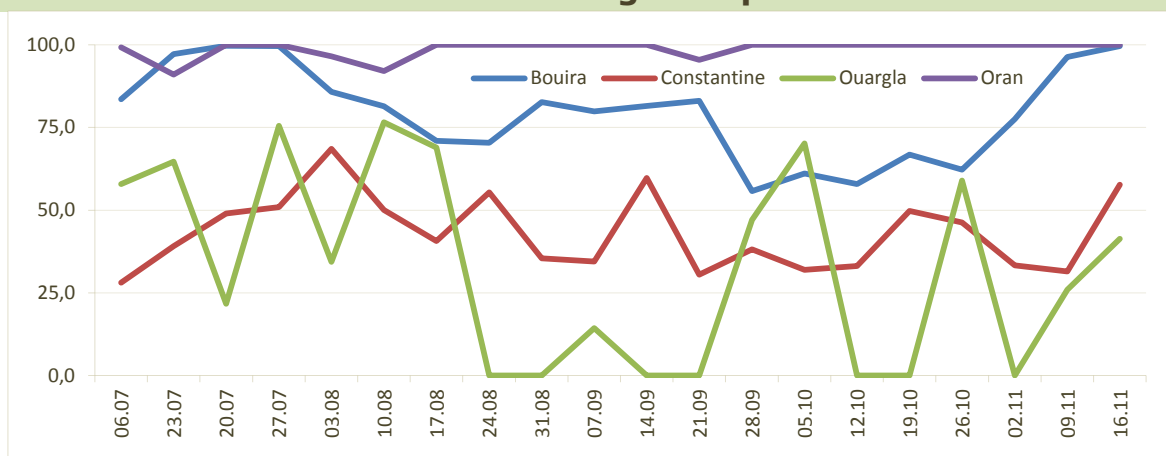
Graph 7 : Evolution quotidienne du nombre de nouveaux cas PCR+/TDM pour les quatre wilayas au 16 novembre

- Le graphe ci-dessus visualise l'évolution quotidienne des cas confirmés (PCR+) et des cas dépistés par l'imagerie médicale (TDM+) du 01 juillet au 16 novembre pour les quatre wilayas étudiées.
- De manière générale et pour les cas confirmés, on note que les quatre wilayas ont connu un premier pic épidémique au cours du mois de juillet avec une décroissance du nombre de nouveaux cas notifiés à partir du mois d'août, qui s'est poursuivie jusqu'au début du mois d'octobre. On observe ensuite une ré ascension du nombre de nouveaux cas déclarés. A cours des seize premiers jours de novembre, la moyenne quotidienne est plus élevée que celle observée durant le mois de juillet à l'exception de la wilaya de Ouargla.
- Concernant la wilaya de Bouira, le nombre moyen quotidien de cas PCR+ est de 15,4 cas en juillet. Le pic est observé le 28 avec 56 cas notifiés. Le 10 juillet, 01 cas a été déclaré ; c'est le nombre le plus bas enregistré au cours de ce mois. A partir du 28 juillet, on assiste à une diminution plus ou moins régulière du nombre de cas déclarés qui va se poursuivre jusqu'à la fin octobre. Ainsi la moyenne quotidienne est de 13,7 – 7,4 et de 3,9 respectivement pour les mois d'août, de septembre et d'octobre avec un nombre journalier maximal de cas de 45 – 18 et de 14 pour les mêmes mois et dans le même ordre. La moyenne quotidienne a été divisée par près de 4 (3,95) entre juillet et octobre. A partir du 01 novembre, on assiste à une augmentation du nombre de cas déclarés. Le nombre quotidien moyen de nouveaux cas notifiés est de 21,7, soit 1,4 fois celui observé en juillet. On peut toutefois relever que le pic est de 39 cas et a été enregistré le 13 novembre. Le 16 novembre, le nombre de cas déclarés a chuté de 15 à 7 cas. Pour les cas dépistés par l'imagerie médicale, l'évolution est légèrement différente ; le pic épidémique est observé en août avec une moyenne quotidienne de 7,1 nouveaux cas versus 1,5 cas en juillet, et un maximum enregistré le 18 août avec 86 cas (23 en juillet). A partir du mois de septembre, la tendance est à la baisse jusqu'à ce jour. Ainsi, les moyennes quotidiennes sont de 3,6 – 3,3 et 0,6 respectivement pour septembre, octobre et novembre.
- On observe les mêmes tendances pour la wilaya de Constantine. La moyenne quotidienne de juillet est de 15,6 avec un maximum de 50 cas le 10 juillet. Cette moyenne diminue légèrement en août avec 13,9 cas notifiés par jour. Un pic de 81 cas est observé le 05 août qui est suivi d'une diminution progressive du nombre de cas déclarés et ce jusqu'à fin octobre avec une moyenne quotidienne de 5,3 et de 4,5 de nouveaux cas pour septembre et octobre. Le nombre maximal de cas enregistré pour une journée est de 19 et de 14 cas pour septembre et octobre. Le mois de novembre se caractérise par une hausse importante des notifications qui sont multipliées par un facteur de 6,1 entre octobre et novembre : on passe à 27,4 nouveaux cas déclarés par jour. Le pic est de 81 cas et est enregistré le 13 du mois. A l'identique de la wilaya de Bouira, on note une baisse importante des cas déclarés le 16 qui passe de 70 (le 15 novembre) à 35 cas. Concernant les cas dépistés par l'imagerie médicale, la période épidémique se situe en juillet avec un nombre moyen quotidien de 25,9 nouveaux cas et un maximum de 92 cas le 15 juillet. Une baisse des notifications est observée en août (17,7 cas par jour) et en septembre (9,9 cas par jour). A partir d'octobre, on relève une augmentation du nombre de nouveaux cas avec des moyennes quotidiennes de 11,6 et de 23,4 pour octobre et novembre, soient inférieures à celles observées en juillet.

Le nombre maximal de cas est de 115 et de 36 cas respectivement le 26 octobre et le 02 novembre.

- La période épidémique est également enregistrée en juillet pour la wilaya de Ouargla avec une moyenne quotidienne de 14,6 nouveaux cas. Les valeurs extrêmes sont de 0 cas observé sur plusieurs jours non consécutifs et de 37 cas le 11 juillet. Le nombre moyen quotidien de cas chute ensuite à 8,7 et à 2,1 en août et septembre, pour remonter très légèrement en octobre (3,5) et novembre (4,5). On relève un pic de 43 cas le 16 du mois avec cependant des fluctuations journalières très importantes qui varient de 0 à 43 cas. Au cours des seize premiers jours de novembre, zéro cas a été déclaré sur une période de 11 jours non consécutifs. Pour les cas dépistés par la tomodensitométrie thoracique, les mêmes tendances sont retrouvées. L'épidémie est à son apogée en juillet avec 14,6 cas par jour en moyenne. Une diminution est observée au cours des trois mois suivants avec une moyenne journalière de 11,4 – 2,0 et de 1,4 cas. En novembre, on note une légère augmentation à 2,4 cas quotidiens.
- La wilaya d'Oran se caractérise par une utilisation pratiquement exclusive de la PCR dans le diagnostic de l'infection Covid-19, on ne mentionnera donc que l'évolution des cas confirmés. La première période épidémique est observée en juillet à l'instar des autres wilayas. La moyenne quotidienne est nettement plus élevée que les trois autres wilayas avec 46,3 cas. Le pic est observé le 29 juillet avec 89 cas notifiés. Au cours du mois d'août, on assiste à une diminution très progressive des cas déclarés avec un nombre moyen journalier de 40,2 cas et un pic de 71 cas le 01 août. Septembre est le mois où l'on enregistre la moyenne la plus basse avec 15,0 nouveaux cas par jour. A partir de la mi-octobre, le nombre de cas augmente avec 16,9 cas par jour et un nombre maximal de 55 cas le 29 octobre. On note une ré ascension très importante au cours du mois de novembre où la moyenne quotidienne a été multipliée par 4,29 entre octobre et novembre et par 1,56 par rapport à juillet ; elle est de 72,5 cas déclarés par jour. Le maximum est observé le 11 novembre avec 132 cas.

Méthodes diagnostiques



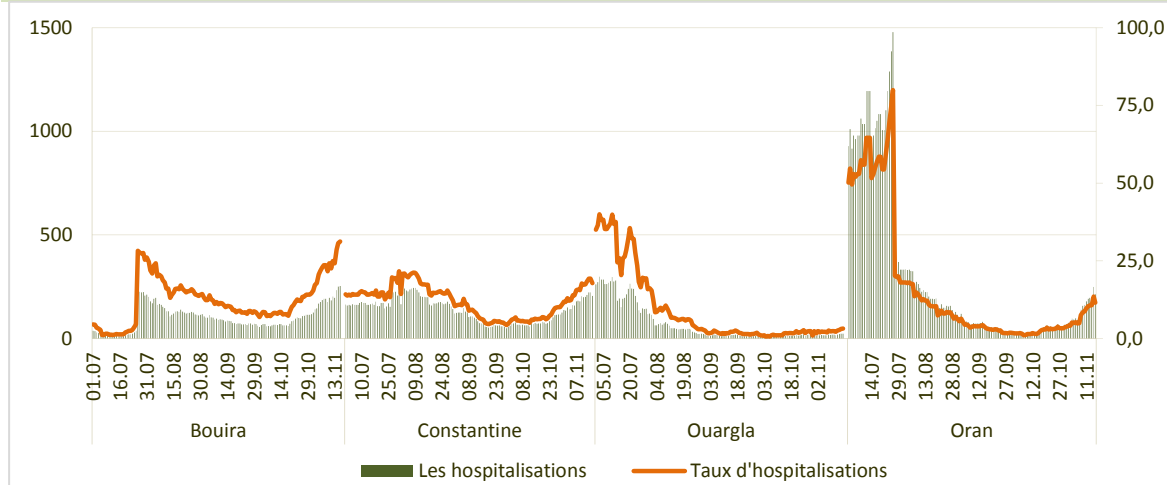
Graph 8 : Evolution hebdomadaire du pourcentage de PCR+ dans le diagnostic de l'infection Covid-19 entre le 30 juin et le 16 novembre pour les quatre wilayas

- Le graphe ci-dessus visualise l'évolution hebdomadaire du pourcentage de PCR utilisé dans le diagnostic de l'infection Covid-19 pour les quatre wilayas entre le 30 juin et le 16 novembre. Ce pourcentage a été calculé à partir des nouveaux cas confirmés et dépistés.
- La wilaya de Bouira se caractérise par une proportion moyenne de 78,4 % d'utilisation de la PCR entre le 30 juin et le 16 novembre. Au cours de cette période, la part des PCR a varié entre 55,7 et 99,7 %. Sur les deux dernières semaines, ce taux est de 96,3 et de 99,6 %.
- Pour la wilaya de Constantine, on note une moyenne hebdomadaire de 44,2 % au cours de la période considérée avec un maximum observé durant la semaine du 28 juillet au 03 août (68,5 %) et un minimum de 30,5 % entre le 15 et le 21 septembre. Le 16 novembre, ce pourcentage est de 64,8 % et de 57,7 % au cours des sept derniers jours.
- La wilaya de Ouargla est marquée par d'importantes fluctuations témoignant probablement d'une disponibilité très variable de la PCR pour le diagnostic de l'infection Covid-19. Le pourcentage journalier a varié de 0,0 % à 100,0 % durant la période étudiée. Au cours de la dernière semaine, cette proportion est

de 41,3 % versus 26,0 % la semaine précédente. Le 16 novembre, celle-ci est de 97,7 %.

- La wilaya d'Oran se démarque des autres wilayas avec un pourcentage de près de 100 % pour toute la période considérée (99,1 %). La part des PCR dans le diagnostic a fluctué entre 91,0 % et 100 %.

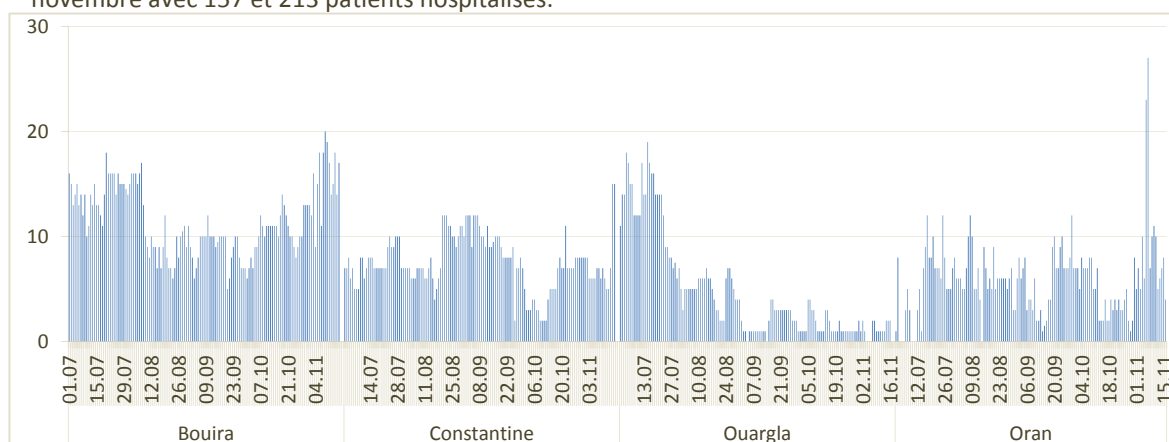
Hospitalisations



Graph 09 : Evolution quotidienne du nombre d'hospitalisations et du taux d'hospitalisation entre le 01 juillet et le 16 novembre pour les quatre wilayas

- Le graphe ci-dessus reprend l'évolution quotidienne du nombre de patients hospitalisés et les taux d'hospitalisations pour les quatre wilayas étudiées à partir du 01 juillet au 16 novembre.
- Les trois wilayas, Bouira, Constantine et Oran, ont une tendance vers l'augmentation des hospitalisations depuis la fin du mois de septembre ; la wilaya de Ouargla présente une augmentation plus tardivement.
- Au niveau de la wilaya de Bouira, on observe une baisse progressive du nombre d'hospitalisations à partir du début juillet, par la suite on note une augmentation et on enregistre un pic de 230 patients hospitalisés le 26 juillet. A partir de cette date, on enregistre une diminution des hospitalisations avec quelques fluctuations allant jusqu'au début du mois d'octobre. La courbe des hospitalisations est de nouveau ascendante à partir du 08 octobre pour atteindre 256 patients le 16 novembre. Les taux d'hospitalisation suivent la même tendance, il passe de 7,2 à 31,2 patients pour 100 000 habitants. Le taux d'accroissement est de 44,4 % entre le 9 et le 16 novembre avec 176 et 254 patients hospitalisés.
- La wilaya de Constantine enregistre un nombre d'hospitalisations beaucoup plus important que celui de Bouira. Au cours des trois premières semaines de juillet, ce nombre passe de 164 patients le 01 juillet à 156 patients le 20 juillet. On observe durant cette période des fluctuations, par la suite on note une augmentation des hospitalisations pour atteindre 245 patients le 08 août, suivie d'une baisse du nombre à 50 patients le 29 septembre. Au-delà de cette date, on assiste à une hausse des hospitalisations pour atteindre 205 patients hospitalisés le 16 novembre. Le taux d'hospitalisations passe de 5,03 le 12 octobre à 17,78 patients pour 100 000 habitants le 16 novembre. Le taux d'accroissement est de 13,9 % entre le 9 et le 16 novembre avec 160 et 205 patients hospitalisés.
- Pour la wilaya de Ouargla, le nombre de patients hospitalisés le 01 juillet était de 261 patients et passe à 280 patients le 12 juillet. A partir de cette date, on observe une nette diminution pour atteindre 08 patients hospitalisés le 13 octobre. Après cette date, on note une légère augmentation des hospitalisations, leur nombre est de 24 patients et leur taux est de 3,22 patients pour 100 000 habitants le 16 novembre. Le taux d'accroissement est de 41,2 % entre le 9 et le 16 novembre avec 17 et 24 patients hospitalisés.
- Oran est la wilaya qui a enregistré le plus de patients hospitalisés par rapport aux trois autres wilayas. Du 01 au 27 juillet, le nombre de patients hospitalisés dépasse les 1 000 patients par jours. Par la suite, on constate une chute brutale de ce nombre entre le 26 et le 27 juillet qui passe de 1479 à 374. Au 29 octobre, le nombre de patients en structures hospitalières est de 61 patients. A partir de cette date, la courbe des hospitalisations est de nouveau à la hausse et le 16 novembre, 213 patients sont hospitalisés. Durant les seize premiers jours de novembre, le nombre moyen quotidien est de 230,30 patients

hospitalisés dans les structures de santé versus 58,53 patients entre le 16 et le 31 octobre, soit un accroissement de 292,8 %. Les taux d'hospitalisations passent de 79,97 (avec un pic des hospitalisations à 1 479 patients) le 26 juillet à 1,10 le 07 octobre, puis on note une augmentation progressive à 11,52 patients pour 100 000 habitants le 16 novembre. Le taux d'accroissement est de 35,7 % entre le 9 et le 16 novembre avec 157 et 213 patients hospitalisés.



Graph 10 : Evolution quotidienne du nombre de patients en réanimation entre le 01 juillet et le 16 novembre pour les quatre wilayas

- Le graphe ci-dessus reprend l'évolution des patients hospitalisés en réanimation pour les quatre wilayas à l'étude entre le 01 juillet et le 16 novembre.
- Dans la wilaya de Bouira, le nombre de patients hospitalisés en réanimation est à son maximum durant les mois de juillet et de novembre avec une moyenne quotidienne respectivement de 14,1 et de 15,4, périodes qui coïncident avec une recrudescence importante des cas d'infections Covid-19. Le maximum de cas est observé le 20 juillet (18) et le 11 novembre (20). A partir du mois d'août et jusqu'à fin septembre, on note une diminution du nombre de patients en unités de soins intensifs avec respectivement en moyenne 10,6 et 8,7 patients en réanimation. Ce nombre augmente à partir du début du mois d'octobre et cette hausse se poursuit en novembre avec un nombre moyen quotidien de patients estimé à 10,5 et à 15,4. Au cours des trois dernières semaines, ce nombre moyen quotidien n'a cessé d'augmenter passant de 12,0 à 15,3 et enfin à 16,3 patients en USI. Le nombre minimal et maximal de patients en réanimation est respectivement de 9 (04 novembre) et de 20 (11 novembre) pour le mois de novembre
- Pour la wilaya de Constantine, la période où l'on observe un nombre maximal de patients en USI se situe entre le mois d'août (8,1 patients par jour) et celui de septembre (9,3 patients par jour). Le mois d'octobre voit ce nombre chuter à 5,4 patients, en moyenne. On observe une augmentation en novembre avec une moyenne journalière de 7,5 patients en réanimation. Au cours des trois dernières semaines, ce nombre a été en moyenne de 8,0 – 6,3 et de 8,6 patients quotidiennement en USI.
- Concernant la wilaya de Ouargla, le mois de juillet est la période où l'on enregistre le maximum de patients en USI avec un nombre moyen de 12,7 patients. Cette moyenne diminue progressivement au cours des quatre mois suivants avec des valeurs de 4,8 – 1,9 – 1,6 et de 1,2 patients en réanimation. En novembre, on enregistre entre 0 et 2 patients dans ce type de service.
- Oran se caractérise par une moyenne relativement basse de 9,4 patients en USI au cours des seize premiers jours de novembre alors que le nombre de nouveaux cas diagnostiqués a été multiplié par un facteur de 4,3 entre octobre et novembre et qu'elle a enregistré 3,3 fois plus de nouveaux cas que Bouira. Les moyennes quotidiennes sont de 5,2 – 6,1 – 5,8 et de 4,5 respectivement pour les mois de juillet, août, septembre et d'octobre. En novembre le nombre maximal de patients en USI a été enregistré le 07 novembre avec 27 patients. Cette moyenne quotidienne a évolué de 4,3 à 12,6 et à 7,3 patients/jour au cours des trois dernières semaines.

Tableau II : Répartition des cas confirmés et des cas dépistés par wilaya au 16 novembre

Région	Cas cumulés PCR+	Cas cumulés TDM+	Nouveaux cas PCR+	Nouveaux cas TDM+	Patients hospitalisés	Patients en réanimation	Taux d'hospitalisation ¹
Bouira	1 779	525	7	0	254	17	31,13
Constantine	2 237	3 342	35	19	205	15	17,78
Ouargla	1 465	1 193	43	1	24	2	3,22
Oran	5 657	259	88	0	213	4	11,51

1 : exprimé pour 100.000 habitants

En conclusion, on observe une hausse important du nombre de nouveaux cas notifiés au cours du mois de novembre. Cette augmentation est plus importante que celle observée en juillet pour deux wilayas : Bouira et Oran, témoignant de l'importance de la circulation virale. Cela s'est également concrétisé par un nombre de patients hospitalisés plus élevé que celui de juillet pour les wilayas de Bouira et de Constantine. On peut relever des différences dans les modalités d'hospitalisation notamment pour Bouira et Oran. Ainsi, malgré un nombre de nouveaux cas près que de quatre fois plus important à Oran, on note que le nombre d'hospitalisations durant la dernière semaine de septembre est similaire à celui de Bouira. De la même façon, le nombre moyen de patients en USI est deux fois plus élevés à Bouira au cours des sept derniers jours. Cela pourrait s'expliquer soit par une sous-notification des cas hospitalisés ou par une sur-estimation du nombre de patients en réanimation (patients sous oxygène ...). Par ailleurs, on peut noter que le nombre de cas confirmés progresse plus rapidement que le nombre de cas dépistés probablement du fait d'un recours plus fréquent à la PCR.

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 29 octobre, le nombre de wilayas, concernées par les mesures de confinement partiel à domicile, passe de 11 à 20 wilayas, alors que les horaires de confinement ont été adaptés de 23h00 à 5h00 au lieu de 6h00, et ce pour une période de quinze jours à partir du 31 octobre. Les wilayas concernées par la reconduction sont Batna, Bejaia, Blida, Tlemcen, Tizi-Ouzou, Alger, Jijel, Sétif, Annaba, Constantine et Oran. Les wilayas nouvellement confinées sont Bouira, Boumerdes, M'Sila, Ouargla, Médéa, Bordj Bou Arreridj, Tébessa, Tiaret et Biskra.

Dernières actions

- 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, Bejaia, 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.
- 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.

Actualités Covid-19 (suite)

- L'étude, publiée dans le New England Journal of Medicine, a des implications pour les collèges, les prisons, et d'autres endroits qui dépendent de ce type de dépistage pour détecter les infections et prévenir les épidémies. L'étude a été menée par des chercheurs de l'école de médecine Icahn du mont Sinaï à New York et du Naval Medical Research Center.
- Il s'agissait de 1 848 recrues de la Marine, dont environ 90 % d'hommes, à qui on a demandé de s'isoler pendant deux semaines à la maison, puis qui ont bénéficié d'une quarantaine militaire supervisée sur un campus universitaire fermé, pendant deux semaines supplémentaires. Cela comprenait le fait d'avoir un seul colocataire, de porter des masques, de garder au moins 6 pieds d'écart et de s'entraîner à l'extérieur. Ils avaient également des contrôles quotidiens pour rechercher l'apparition de fièvre et de symptômes.
- Les recrues ont été testées pour le coronavirus à leur arrivée lors de la quarantaine militaire et 7 et 14 jours après. Seize, soit environ 1 %, ont été testés positifs à l'arrivée et un seul présentait des symptômes. 35 autres – 2 % supplémentaires - ont été testés positifs au cours de la quarantaine militaire de deux semaines et seuls quatre présentaient des symptômes. Seules les recrues dont le résultat était négatif à la fin des deux périodes de quarantaine étaient autorisées à se rendre à Parris Island pour suivre une formation de base.
- Les mesures de quarantaine et leur respect étaient beaucoup plus strictes que ce qui se passerait sur un campus universitaire typique, a déclaré un autre responsable de l'étude.
- Auparavant, des responsables fédéraux avaient déclaré qu'un projet de dépistage visant à vérifier les températures et les symptômes dans les aéroports américains avait identifié moins de 15 cas sur 675 000 voyageurs. On ne sait pas combien de cas ont été manqués, juste que très peu ont été détectés.
- Une étude distincte publiée mercredi dans le journal New England rapporte une épidémie au printemps dernier sur le porte-avions USS Theodore Roosevelt. Parmi l'équipage de 4 779 personnes, pour la plupart des jeunes, 1 271 ont été infectés ; 77 % n'ont pas présenté de symptômes lors du diagnostic et 55 % n'en ont jamais développé.
- « Des personnes jeunes et en bonne santé peuvent contribuer à la propagation de l'infection dans la communauté, souvent silencieusement », a écrit le Dr Nelson Michael du Walter Reed Army Institute of

Research dans un commentaire.

«Nous avons passé beaucoup de temps à mettre en place des mesures de ce type sans qu'elles aient l'effet espéré sur l'arrêt de la transmission. Les tests de routine semblent être meilleurs dans ce groupe d'âge» parce que les jeunes adultes ne présentent souvent aucun symptôme», a déclaré une chercheuse en santé publique à l'Université Emory d'Atlanta.

Dans le monde

Distribution des cas de COVID-19 dans les pays les plus touchés au 16 novembre 2020³

16 novembre	Cas confirmés	Décès	Guérisons
Monde	55 107 251	1 327 314	35 370 659
Etats Unis	11 195 388	246 965	4 244 811
Inde	8 873 541	130 503	8 289 073
Brésil	5 876 464	166 014	5 335 498
France	2 085 473	45 054	140 880
Russie	1 932 711	33 184	1 443 393
Espagne	1 496 864	41 253	150 376
Royaume Uni	1 393 392	52 239	2 367
Argentine	1 318 384	35 727	1 140 196
Italie	1 205 881	45 733	442 364
Colombie	1 205 217	34 223	1 111 867
Mexique	1 009 396	98 861	754 200
Pérou	937 011	35 231	865 348
Allemagne	817 526	12 833	522 313
Iran	775 121	41 979	564 699
Afrique du Sud	752 269	20 314	695 496
Pologne	733 788	10 491	306 022
Ukraine	561 581	10 002	254 653
Belgique	537 871	14 616	31 130
Chili	532 604	14 863	508 067
Iraq	521 542	11 712	449 565
Indonésie	470 648	15 296	395 443
République Tchèque	465 523	6 416	341 249
Pays-Bas	459 837	8 603	6 488
Bangladesh	434 472	6 215	351 146
Turquie	417 594	11 601	356 375
Philippines	409 574	7 839	374 366
Roumanie	365 212	9 075	246 633
Pakistan	361 082	7 193	324 834
Arabie Saoudite	353 556	5 676	340 668
Chine	86 360	4 634	81 372
Maghreb	528 084	10 604	396 327
Maroc	296 189	4 850	243 359
Tunisie	81 003	2 396	55 551
Libye	74 324	1 025	44 733
Algérie	68 589	2 168	45 148
Mauritanie	7 979	165	7 536

Principales dates

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

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

- **Le 24 juin 2020**, le directeur général de l'OMS a déclaré que parmi les mesures de santé publique qui pourront enrayer la Covid-19 sont celles qui ont permis d'arrêter Ebola, et sont : « Trouver, isoler, tester et prendre en charge chaque cas et chercher sans relâche chaque contact ».
- **Le 19 août 2020**, à l'occasion de la Journée mondiale de l'aide humanitaire, le monde rend hommage à tous les travailleurs humanitaires – dont beaucoup travaillent dans leurs propres communautés – qui déploient des efforts surhumains en un temps record pour aider les femmes, les hommes et les enfants dont la vie est bouleversée par les crises et la pandémie mondiale de COVID-19.
- **Le 17 septembre 2020**, le Directeur Général de l'OMS, à l'occasion de la Journée mondiale de la sécurité des patients, rappelle aux gouvernements qu'ils ont la responsabilité juridique et morale de garantir la santé, la sécurité et le bien-être des agents de santé.
- **Le 12 octobre 2020**, le Directeur Général de l'OMS a déclaré que jamais dans l'histoire de la santé publique l'immunité collective n'a été employée comme stratégie face à une épidémie, ni a fortiori face à une pandémie. Une telle approche poserait problème d'un point de vue scientifique comme sur le plan éthique. Ainsi, il a rappelé que l'immunité collective contre la rougeole est obtenue quand environ 95 % d'une population est vaccinée. En d'autres termes, on obtient une immunité collective en protégeant les gens contre un virus et non en les exposant.
- **Le 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 ».

Dates	Pays/ Organisation	Fait saillant	Monde	Algérie
17-nov-19	Chine (Wuhan)	Apparition d'une maladie infectieuse émergente due au coronavirus		
12-janv-20	Chine	Cas d'infection due au nouveau coronavirus diagnostiqués à Wuhan	41 cas	
30-janv-20	OMS	Déclaration de l'état d'urgence de santé publique de portée internationale	8 235 cas	
25-févr-20	Algérie	Premier cas confirmé de Covid-19	80 415 cas	1 cas
28-févr-20	OMS	Elévation du niveau de risque du Covid-19 à un niveau très élevé	84 124 cas	1 cas
12-mars-20	OMS	Déclaration de la pandémie due au Covid-19	133 836 cas (4 615 Dc)	24 cas (1 Dc)
17-oct-20	Tunisie	Plus de 40 000 cas diagnostiqués	39 743 235 cas (1 110 171 Dc)	54 203 cas (1846 Dc)
19-oct-20	Monde	Plus de 40 millions de cas diagnostiqués	40 435 954 cas (1 118 408 Dc)	54 616 cas (1865 Dc)
22-oct-20	Espagne, France	Plus d'un million de cas diagnostiqués	41 741 061 cas (1 137 464 Dc)	55 357 cas (1888 Dc)
24-oct-20	Monde	Plus de 42 millions de cas diagnostiqués	42 708 378 cas (1 150 193 Dc)	55 880 cas (1907 Dc)
31-oct-20	Maroc	Plus de 200 000 cas diagnostiqués	46 116 395 cas (1 195 670 Dc)	57 942 cas (1964 Dc)
02-nov-20	Royaume Uni	Plus d'1 million de cas diagnostiqués	47 068 784 cas (1 206 413 Dc)	58 574 cas (1980 Dc)
05-nov-20	Monde	Plus de 48 millions de cas diagnostiqués	48 750 241 cas (1 233 620 Dc)	60 169 cas (2011 Dc)
07-nov-20	Monde	Plus de 49 millions de cas diagnostiqués	49 991 589 cas (1 250 754 Dc)	61 381 cas (2036 Dc)
09-nov-20	Etats-Unis	Plus de 10 millions de cas diagnostiqués	50 984 744 cas (1 263 403 Dc)	62 693 cas (2062 Dc)
12-nov-20	Italie	Plus d'1 million de cas diagnostiqués	52 852 195 cas (1 294 406 Dc)	65 108 cas (2111 Dc)
14-nov-20	Maghreb	Plus de 500 000 cas diagnostiqués	54 108 260 cas (1 313 216 Dc)	66 819cas (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)



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 15 novembre

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	686	0	125,51	14	0	2,56	2,04
2	Chlef	333	12	26,81	3	0	0,24	0,90
3	Laghouat	742	3	105,72	18	0	2,56	2,43
4	Oum El Bouaghi	941	22	118,93	45	0	5,69	4,78
5	Batna	2 798	11	202,35	59	0	4,27	2,11
6	Bejaia	2 958	108	287,64	99	2	9,63	3,35
7	Biskra	1 548	0	160,85	75	2	7,79	4,84
8	Béchar	348	0	101,23	3	0	0,87	0,86
9	Blida	5 317	52	388,93	191	2	13,97	3,59
10	Bouira	1 772	37	217,60	54	0	6,63	3,05
11	Tamanrasset	206	0	84,95	11	0	4,54	5,34
12	Tébessa	1 245	5	152,89	79	1	9,70	6,35
13	Tlemcen	1 690	15	148,96	10	0	0,88	0,59
14	Tiaret	992	9	94,62	31	0	2,96	3,13
15	Tizi Ouzou	2 213	51	182,87	123	4	10,16	5,56
16	Alger	8 491	180	229,61	347	0	9,38	4,09
17	Djelfa	1 283	8	80,51	28	0	1,76	2,18
18	Jijel	2 058	25	274,35	60	0	8,00	2,92
19	Sétif	4 026	4	224,19	181	1	10,08	4,50
20	Saida	72	0	17,33	0	0	0,00	0,00
21	Skikda	752	10	68,99	19	0	1,74	2,53
22	Sidi Bel Abbes	477	0	64,59	47	0	6,36	9,85
23	Annaba	1 627	0	230,66	45	0	6,38	2,77
24	Guelma	685	30	119,36	13	0	2,27	1,90
25	Constantine	2 202	70	190,98	70	2	6,07	3,18
26	Médéa	937	1	105,83	31	0	3,50	3,31
27	Mostaganem	1 004	14	109,80	10	0	1,09	1,00
28	M'Sila	1 796	33	138,54	54	0	4,17	3,01
29	Mascara	383	4	39,68	15	0	1,55	3,92
30	Ouargla	1 422	0	190,70	36	0	4,83	2,53
31	Oran	5 569	66	301,13	52	0	2,81	0,93
32	El Bayadh	232	0	70,12	6	0	1,81	2,59
33	Illizi	156	0	180,92	2	0	2,32	1,28
34	Bordj Bou Arreridj	429	0	56,88	33	0	4,38	7,69
35	Boumerdes	1 574	19	149,17	51	0	4,83	3,24
36	El Tarf	520	6	103,51	22	0	4,38	4,23
37	Tindouf	205	0	212,36	5	0	5,18	2,44
38	Tissemsilt	475	6	136,55	11	0	3,16	2,32
39	El Oued	1 172	0	132,24	28	0	3,16	2,39
40	Khenchela	700	0	144,50	24	1	4,95	3,43
41	Souk Ahras	622	22	112,02	14	0	2,52	2,25
42	Tipaza	1 750	11	238,74	54	0	7,37	3,09
43	Mila	599	0	64,76	36	0	3,89	6,01
44	Aïn Defla	807	4	85,54	10	0	1,06	1,24
45	Naâma	271	0	86,40	4	0	1,28	1,48
46	Aïn Temouchent	868	13	194,35	10	0	2,24	1,15
47	Ghardaïa	450	0	96,18	15	0	3,21	3,33
48	Relizane	276	9	31,69	6	0	0,69	2,17
Total		67 679	860	158,87	2 154	15	5,06	3,18

1 : exprimé pour 100 000 habitants



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 16 novembre

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	689	3	126,06	14	0	2,56	2,03
2	Chlef	334	1	26,89	3	0	0,24	0,90
3	Laghouat	748	6	106,58	18	0	2,56	2,41
4	Oum El Bouaghi	942	1	119,06	47	2	5,94	4,99
5	Batna	2 802	4	202,64	59	0	4,27	2,11
6	Bejaia	3 063	105	297,85	100	1	9,72	3,26
7	Biskra	1 555	7	161,58	75	0	7,79	4,82
8	Béchar	348	0	101,23	3	0	0,87	0,86
9	Blida	5 456	139	399,10	192	1	14,04	3,52
10	Bouira	1 779	7	218,46	55	1	6,75	3,09
11	Tamanrasset	206	0	84,95	11	0	4,54	5,34
12	Tébessa	1 265	20	155,35	79	0	9,70	6,25
13	Tlemcen	1 702	12	150,02	10	0	0,88	0,59
14	Tiaret	994	2	94,81	31	0	2,96	3,12
15	Tizi Ouzou	2 219	6	183,36	125	2	10,33	5,63
16	Alger	8 626	135	233,26	348	1	9,41	4,03
17	Djelfa	1 304	21	81,83	28	0	1,76	2,15
18	Jijel	2 106	48	280,75	60	0	8,00	2,85
19	Sétif	4 096	70	228,09	182	1	10,13	4,44
20	Saida	72	0	17,33	0	0	0,00	0,00
21	Skikda	759	7	69,63	19	0	1,74	2,50
22	Sidi Bel Abbes	492	15	66,63	47	0	6,36	9,55
23	Annaba	1 663	36	235,77	45	0	6,38	2,71
24	Guelma	686	1	119,54	13	0	2,27	1,90
25	Constantine	2 237	35	194,01	70	0	6,07	3,13
26	Médéa	949	12	107,19	31	0	3,50	3,27
27	Mostaganem	1 023	19	111,88	10	0	1,09	0,98
28	M'Sila	1 798	2	138,69	54	0	4,17	3,00
29	Mascara	388	5	40,20	15	0	1,55	3,87
30	Ouargla	1 465	43	196,47	37	1	4,96	2,53
31	Oran	5 657	88	305,89	53	1	2,87	0,94
32	El Bayadh	232	0	70,12	6	0	1,81	2,59
33	Illizi	156	0	180,92	2	0	2,32	1,28
34	Bordj Bou Arreridj	431	2	57,14	33	0	4,38	7,66
35	Boumerdes	1 592	18	150,88	51	0	4,83	3,20
36	El Tarf	537	17	106,90	22	0	4,38	4,10
37	Tindouf	205	0	212,36	5	0	5,18	2,44
38	Tissemsilt	475	0	136,55	11	0	3,16	2,32
39	El Oued	1 172	0	132,24	29	1	3,27	2,47
40	Khenchela	700	0	144,50	24	0	4,95	3,43
41	Souk Ahras	622	0	112,02	15	1	2,70	2,41
42	Tipaza	1 752	2	239,01	54	0	7,37	3,08
43	Mila	609	10	65,84	36	0	3,89	5,91
44	Aïn Defla	807	0	85,54	11	1	1,17	1,36
45	Naâma	271	0	86,40	4	0	1,28	1,48
46	Aïn Temouchent	873	5	195,47	10	0	2,24	1,15
47	Ghardaïa	455	5	97,25	15	0	3,21	3,30
48	Relizane	277	1	31,81	6	0	0,69	2,17
Total		68 589	910	161,01	2 168	14	5,09	3,16

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