

Pandémie de Covid-19, Algérieⁱ

Situation épidémiologique du 14 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.

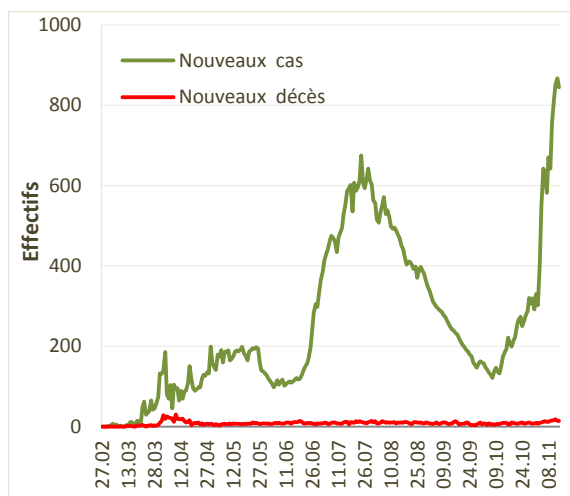
Ce numéro est consacré à la situation épidémiologique en matière de Covid-19 de la région Est. Il comprend une évolution globale de la situation en termes de morbidité et de mortalité, une distribution spatiale des cas et des données d'hospitalisation, ainsi que les tableaux récapitulatifs des journées du 13 et 14 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

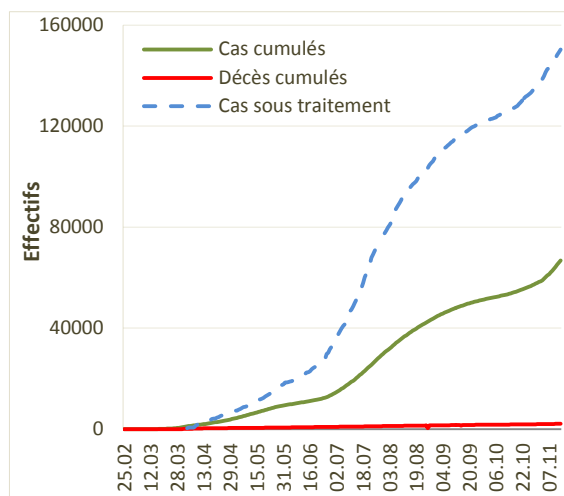
- 1^{er} cas confirmé de COVID-19
- 1^{er} décès dû au COVID-19
- 1^{er} foyer
- Date du rapport
- Date des données publiées par le MSPRH
- 25 février 2020 (Ouargla)
- 12 mars 2020 (Blida)
- 1^{er} mars (Blida : 1^{ers} cas)
- 15 novembre 2020
- 14 novembre 2020

Chiffres clés

	Algérie	Maghreb ¹	Egypte ¹	Monde ¹
· Cas cumulés	66 819	514 945	110 547	54 108 260
· Décès cumulés	2 140	10 275	6 442	1 313 216
· Nouveaux cas	844	8 406	228	593 853
· Nouveaux décès	15	151	13	8 990



Graph 1 : Evolution des nouveaux cas et des nouveaux décès au 14 novembre



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

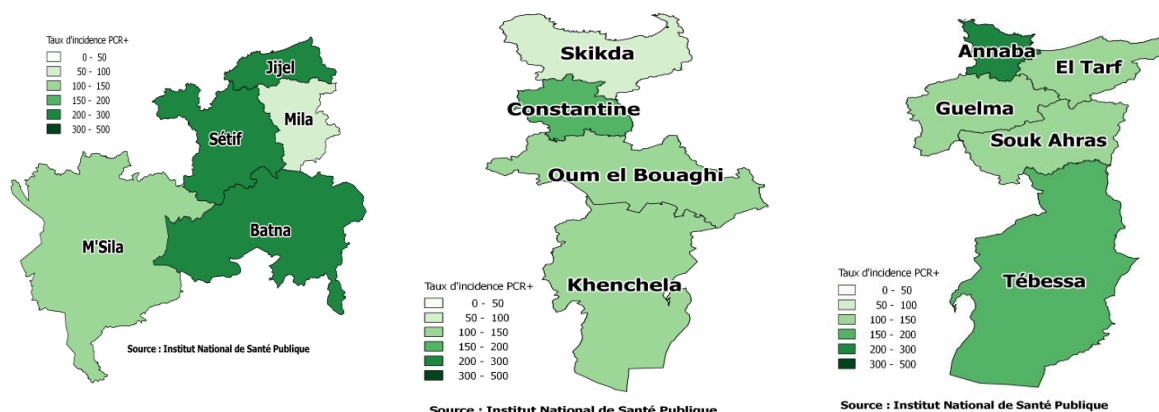
Actualités Covid-19

- Dans une étude internationale de Science, il a été montré que 10 % des 1 000 patients Covid-19 ayant développé une pneumonie potentiellement mortelle avaient des anticorps qui désactivaient les protéines clés du système immunitaire appelées interférons. Ces anticorps - appelés auto-anticorps parce qu'ils attaquent le corps lui-même - n'ont pas été trouvés du tout chez 663 autres personnes atteintes d'infections Covid-19 légères ou asymptomatiques. Seuls quatre des 1 227 personnes en bonne santé avaient les auto-anticorps² (cf. suite page 11).

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

² Une découverte révolutionnaire révèle pourquoi certains patients COVID meurent - Medscape - 13 novembre 2020.

Répartition spatiale des cas PCR+ et TDM+



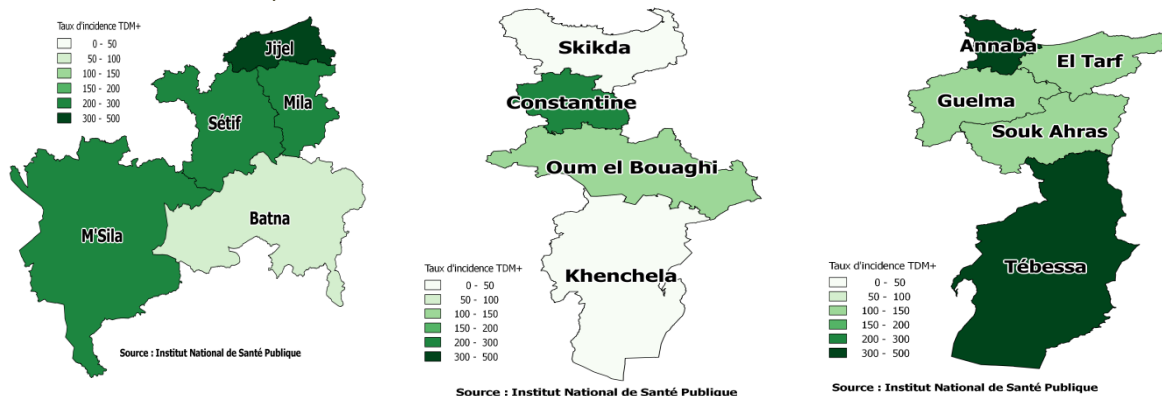
Carte 1 : Répartition des taux d'incidence PCR+ par wilaya et par sous-région de l'Est au 14 novembre

L'analyse de la région sanitaire Est a été effectuée selon les trois sous-régions géographiques : l'Est-ouest comprenant les wilayas de Batna, Jijel, Sétif, M'Sila et de Mila, l'Est-centre composé d'Oum El Bouaghi, de Constantine et de Khenchela et l'Est-est constitué des wilayas de Tébessa, Annaba, Guelma, El Tarf et de Souk Ahras.

Au 14 novembre, les taux d'incidence de la région Est sont de 158,60 et de 185,80 cas pour 100 000 habitants respectivement pour les cas confirmés (PCR+) et les cas dépistés par l'imagerie médicale (TDM+).

L'Est-ouest est la sous-région qui enregistre le plus grand nombre de wilayas avec une incidence supérieure à 200,00 cas PCR+ pour 100 000 habitants. Ce sont Jijel (271,02 cas), Sétif (223,97 cas) et Batna (201,56 cas). A l'Est-centre, Annaba a une incidence de 230,66 cas pour 100 000 habitants.

Concernant les cas TDM+, c'est toujours l'Est-ouest qui occupe la première position, en termes de nombre de wilayas qui notifient plus de 200,00 cas pour 100 000 habitants. On retrouve Jijel (310,21), M'Sila (240,67), Sétif (213,89) et Mila (204,73 cas pour 100 000 habitants). Elle suivie de l'Est-est avec Tébessa (432,51) et Annaba (324,94). En dernière position, on a l'Est-centre avec la wilaya de Constantine qui enregistre un taux d'incidence de 287,16 cas pour 100 000 habitants.



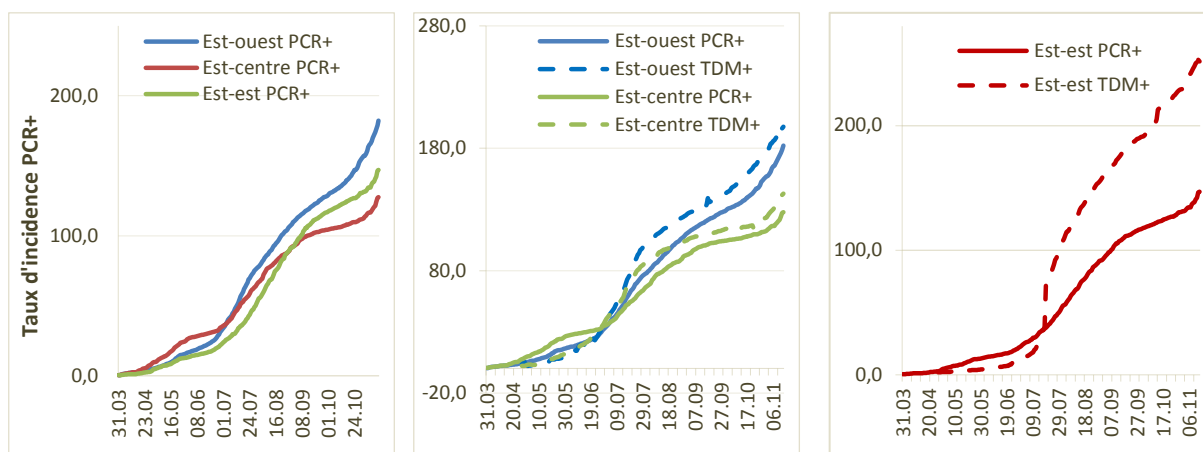
Carte 2 : Répartition des taux d'incidence TDM+ par wilaya et par sous-région de l'Est au 14 novembre

Tableau I : Répartition des cas confirmés et des décès par région sanitaire au 14 novembre

Région	Cas confirmés cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité (%)
Centre	27 381	421	178,67	1 017	8	6,64	3,71
Est	20 333	246	158,60	716	5	5,59	3,52
Ouest	11 670	114	133,66	192	0	2,20	1,65
Sud	7 435	62	126,48	215	2	3,76	2,89
Total	66 819	844	156,85	2 140	15	5,02	3,20

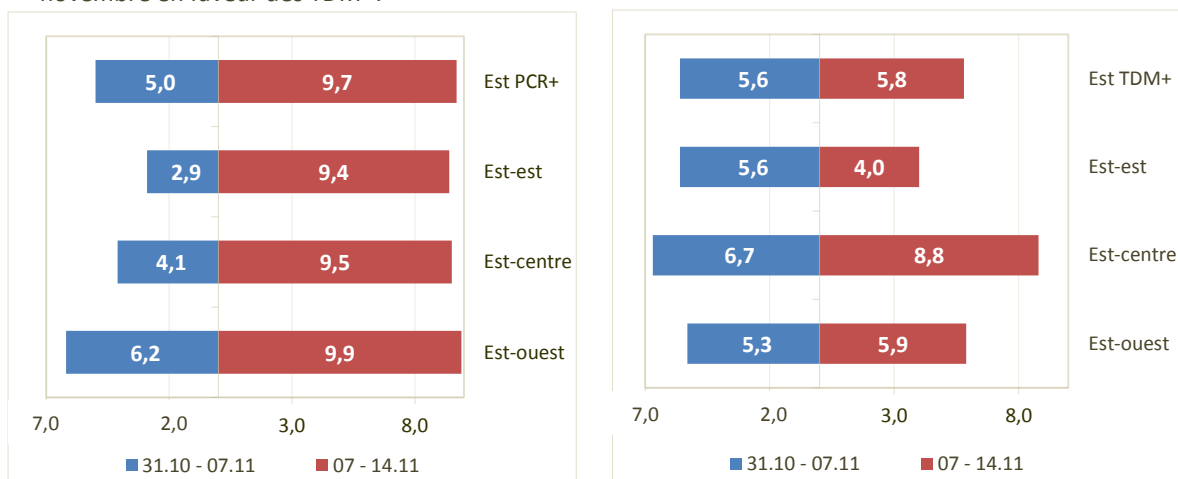
1 : exprimé pour 100.000 habitants

Taux d'incidence



Graph 3 : Taux d'incidence par wilaya des cas PCR+ et des cas TDM+ par sous-région de l'Est au 14 novembre

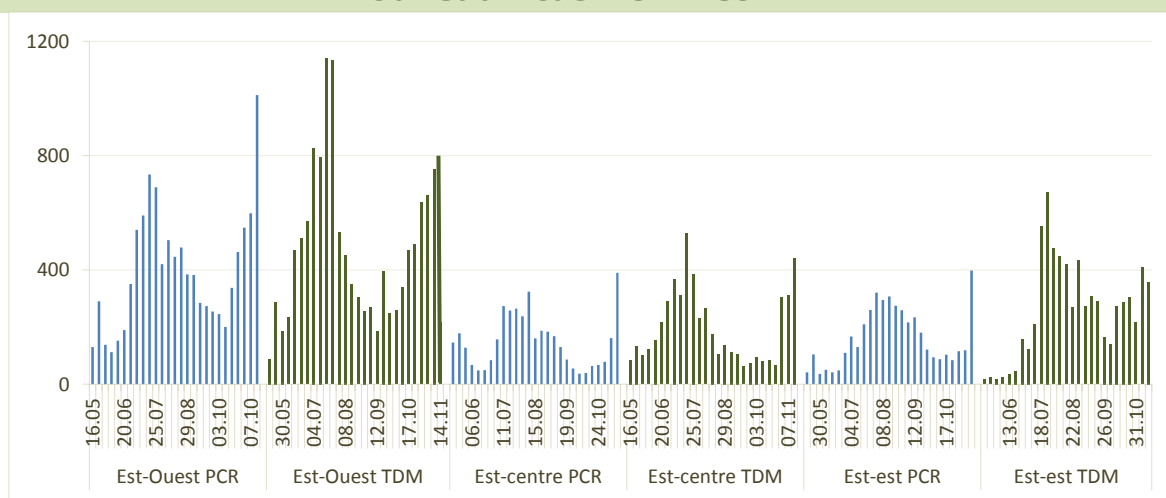
- Les trois graphes ci-dessus reprennent les taux d'incidence des cas PCR+ pour les trois sous-régions de l'Est, puis les taux d'incidence PCR+ (cas confirmés) et TDM+ (cas probables) pour les sous-régions Est-ouest et Est-centre d'un côté et Est-est de l'autre.
- Concernant, l'incidence des cas confirmés par sous-région, on note que l'Est-ouest est en première position avec le taux le plus élevé qui est de 182,18 cas pour 100 000 habitants, elle est suivie de l'Est-est (147,12) et de l'Est-centre qui est en dernière position (127,69 cas pour 100 000 habitants). L'écart entre ces deux dernières courbes est de 19,43 points au 14 novembre. Il a légèrement augmenté entre le 14 octobre (16,06 points) et le 14 novembre.
- Le deuxième graphe visualise les courbes d'incidence des cas PCR+ et des cas TDM+ pour deux sous-régions : l'Est-ouest et l'Est-centre. Les deux courbes de l'Est-ouest se rapprochent entre elles. En effet, l'écart est de 19,21 points au 14 octobre, il n'est plus que de 13,35 points au 14 novembre avec des taux de 182,18 et de 197,53 cas pour 100 000 habitants respectivement pour les cas confirmés et les cas probables. Concernant, les courbes d'incidence PCR+ et TDM+ de l'Est-centre, on note l'effet inverse. Elles s'éloignent l'une de l'autre. Au 14 novembre, on enregistre des taux d'incidence de 127,69 cas PCR+ et de 142,92 cas TDM+ pour 100 000 habitants. L'écart entre les deux taux d'incidence passe de 8,61 à 15,23 points aux mêmes dates précitées.
- Le troisième graphe permet de mettre en exergue que l'Est-est s'appuie plus sur l'imagerie médicale dans le diagnostic du Covid-19 que sur la PCR. Ainsi, les taux d'incidence des cas TDM+ sont plus élevés que ceux des cas PCR+ avec des valeurs de 251,53 cas TDM+ versus 147,12 cas PCR+ pour 100 000 habitants au 14 novembre. L'écart entre les deux courbes passe de 98,35 au 30 octobre à 104,41 points au 14 novembre en faveur des TDM+.



Graph 4 : Taux d'accroissement de la morbidité PCR+ et TDM+ au 14 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 31 octobre et le 07 novembre et, entre le 07 et le 14 novembre pour la région Est et ses sous-régions.
- Au 14 novembre, le nombre de cas confirmés cumulés, enregistrés à l'échelle nationale est de 66 819 cas versus 57 651 cas le 31 octobre. Concernant les cas dépistés, on dénombre 113 146 cas versus 104 341 cas cumulés TDM+. Les taux d'accroissement sont de 15,9 % et de 8,4 % respectivement pour les cas PCR+ et les cas TDM+ entre ces deux dates.
- Au niveau régional, l'Est notifie 20 333 cas cumulés PCR+, représentant ainsi 30,4 % de l'ensemble des cas et 25 103 cas cumulés TDM+ (22,2 %).
- Au niveau sous-régional, l'Est-ouest enregistre le plus grand nombre de cas avec 11 204 cas cumulés PCR+ (55,1 % au niveau régional) et 12 148 cas TDM+ (48,4 %). Il est suivi de l'Est-est avec 4 636 cas PCR+ (20,8 %) et 7 926 cas TDM+ (31,6 %). L'Est-centre, notifie 4 493 cas PCR+ (22,1 %) et 5 029 cas TDM+ (20,0 %) au 14 novembre.
- Entre le 07 et le 14 novembre, les trois sous-régions enregistrent des taux d'accroissement des cas confirmés presque similaires avec 9,9 % - 9,5 % et 9,4 % respectivement pour l'Est-ouest, l'Est-centre et l'Est-est. Entre le 31 et le 07 novembre, ces taux étaient de 6,2 % - 4,1 % et de 2,9 % dans le même ordre. On note que la sous région Est-est observe la progression la plus importante entre ces deux périodes.
- Pour les cas TDM+, les taux d'accroissement sont légèrement inférieurs à ceux des cas confirmés pour la dernière semaine avec 8,8 % - 5,9 % et 4,0 % respectivement pour l'Est-centre, l'Est-ouest et l'Est-est. Entre le 31 octobre et le 07 novembre, on observe l'effet inverse. L'augmentation des cas TD+ est plus importante que celle des cas PCR+ avec des valeurs de 6,7 % - 5,6 % et 5,3 % respectivement pour l'Est-centre, l'Est-est et l'Est-ouest.

Nouveaux cas PCR+ et TDM+

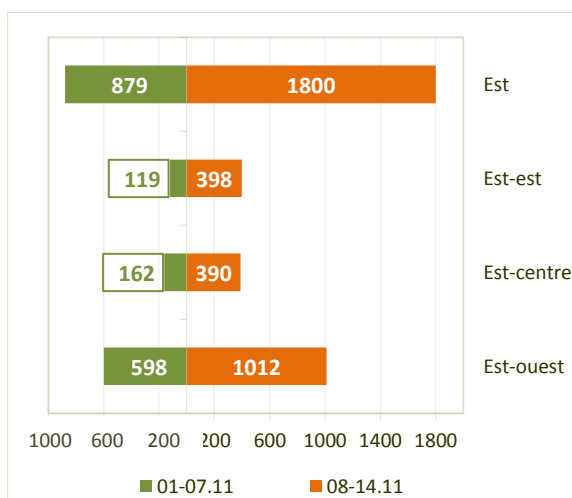


Graph 5 : Evolution hebdomadaire du nombre de nouveaux cas PCR+/TDM par sous-région de l'Est au 14 novembre

- 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'Est, au cours des trente dernières semaines.
- On observe une augmentation des notifications pour les trois sous-régions de l'Est aussi bien pour les cas confirmés que pour les cas dépistés par la tomodensitométrie thoracique.
- Concernant la sous-région Est-ouest, on note une augmentation importante des déclarations hebdomadaires des cas PCR+ au cours des deux dernières semaines. Ainsi, on passe de 598 nouveaux cas entre le 01 et le 07 novembre, à 1 012 cas entre le 08 et le 14 novembre, soit un accroissement de 69,2 %. Cette hausse a débuté la semaine du 11 au 17 octobre, jusqu'à ce jour. Une seule wilaya enregistre une diminution des notifications hebdomadaires : Batna (-2,5 %). Mila et M'Sila observent une importante augmentation des notifications hebdomadaires estimée respectivement à 750,0 % (de 10 à 85 cas) et à 195,1 % (de 61 à 180 cas). Pour Sétif et Jijel, ce taux est respectivement de 84,6 % et de 58,3 %. Le taux

d'accroissement des cas dépistés par l'imagerie médicale est plus faible ; il est de 14,1 %. Batna n'a notifié aucun nouveau cas TDM+ depuis le 07 octobre où 10 cas avaient été enregistrés. Seulement deux wilayas observent une hausse des déclarations : Sétif avec 28,5 % (de 274 à 352) et M'Sila avec 117,5 % (de 40 à 87).

- Pour la sous-région Est-centre, on note une augmentation régulière des notifications des cas confirmés depuis la semaine du 04 au 10 octobre. Au cours des deux dernières semaines, cette hausse est estimée à 105,1 % et à 140,7 %. Le nombre de nouveaux cas hebdomadaires enregistré est de 79 – 162 et de 390 cas pour les trois dernières semaines. Seules deux wilayas enregistrent une augmentation des cas. Ce sont Oum El Bouaghi (377,3 % ; de 22 à 105 cas) et Constantine (165,9 % ; de 91 à 242). Pour les cas dépistés par l'imagerie médicale, la hausse des notifications a démarré entre le 25 et le 31 octobre (363,6 % ; de 66 à 306 cas) et se poursuit jusqu'à ce jour. L'accroissement au cours des sept derniers jours est de 42,6 % versus 1,3 % la semaine précédente avec 310 cas hebdomadaires notifiés entre le 01 et le 07 novembre versus 442 entre le 08 et le 14 novembre. Le nombre de cas déclarés a augmenté pour toutes les wilayas de 100,0 % - 68,9 % - 48,9 % et de 19,1 % respectivement pour Khenchela, Skikda, Oum El Bouaghi et Constantine.
- La sous-région Est-est se caractérise par la hausse la plus importante des cas PCR+ au cours de la dernière semaine avec un accroissement de 234,5 %, le nombre de cas déclarés passant de 119 à 398. Toutes les wilayas ont enregistré une augmentation du nombre hebdomadaire de nouveaux cas qui varie de 64,5 % (Souk Ahras : 31 à 51) à 670,6 % (Tébessa : 17 à 131). Pour les cas TDM+, on assiste à une diminution de 12,3 % (de 408 à 358) des cas notifiés au cours des sept derniers jours. Entre le 01 et le 07 novembre, une hausse de 88,9 % (216 à 408 cas) a été notée. Guelma et Tébessa sont les seules wilayas de la sous-région à observer une augmentation des cas avec un taux d'accroissement respectivement de 76,0 % et de 26,7 %.



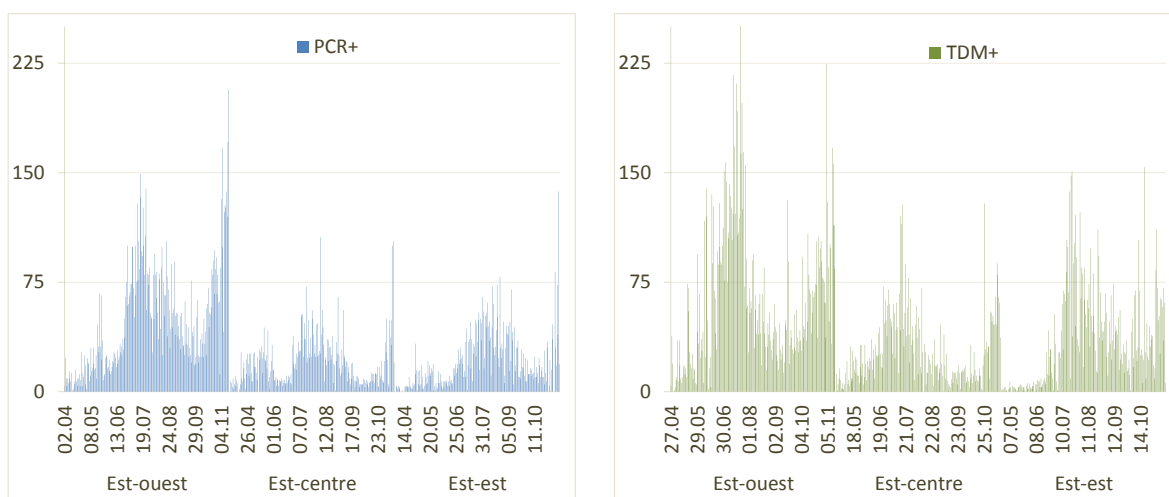
Graph 6 : Répartition des nouveaux cas hebdomadaires PCR+ par sous-régions de l'Est



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

- 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'Est.
- Au cours de la semaine du 08 au 14 novembre, la région Est a déclaré 1 800 nouveaux cas PCR+, soit plus du double du nombre enregistré au cours de la semaine précédente où il était de 879 cas ; le taux d'accroissement est de 104,8 %. On note que 56,2 % des cas sont notifiés par la sous-région Est-ouest.
- Cette semaine, la sous-région Est-ouest a notifié 1 012 cas versus 598 cas la semaine du 01 au 07 novembre, soit une hausse de 69,2 %. Quatre wilayas (Batna, Jijel, Sétif et M'Sila) sur cinq ont déclaré plus de 150 cas versus trois (Batna, Jijel et Sétif) la semaine précédente. Seule Mila déclare moins de 100 cas au cours des deux semaines mais enregistre la progressions la plus importante (750,0 % ; 85 versus 10 cas).

- La sous-région Est-centre observe une augmentation de ses déclarations qui ont été multipliées par un facteur de 2,4 entre les deux semaines définies ; le nombre hebdomadaire de nouveaux cas est passé de 162 à 390 cas, soit une augmentation de 140,7 %. Une seule wilaya, Constantine, dépasse le seuil des 150 nouveaux cas durant les sept derniers jours avec 242 cas enregistrés versus 91 cas la semaine précédente.
- Au niveau de la sous-région Est-est on note une hausse importante des notifications durant la dernière semaine avec 398 cas versus 119 cas la semaine précédente, soit un accroissement de 234,5 %. Aucune wilaya ne dépasse le seuil des 150 cas.
- Concernant les cas TDM+, au niveau de la région Est, 1 553 nouveaux cas sont enregistrés durant la semaine du 08 au 14 novembre versus 1 378 cas la semaine du 01 au 07 novembre avec un taux d'accroissement de 12,7 %. La sous-région Est-ouest totalise 48,5 % de l'ensemble des cas de sa région.
- Pour la sous-région Est-ouest, le nombre de nouveaux cas est passé de 660 (semaine du 01 au 07 novembre) à 735 cas (du 08 au 14 novembre), soit un accroissement de 14,1 %. Trois wilayas sur cinq ont déclaré plus de 150 cas durant les deux semaines étudiées ; ce sont Jijel, Sétif et Mila.
- Au niveau de l'Est-centre, le nombre hebdomadaire de nouveaux cas a progressé de 42,6 %, passant de 310 cas enregistrés durant la semaine du 01 au 07 novembre à 442 cas au cours des sept derniers jours. Constantine enregistre sur les deux semaines plus de 150 cas avec 187 cas pour la dernière semaine et 157 cas la semaine précédente. Skikda avec 152 cas, dépasse le seuil au cours de la dernière semaine.
- La sous-région Est-est observe une diminution des déclarations de 12,7 % entre les deux semaines étudiées, le nombre de cas a chuté de 408 à 358. Seule Tébessa (185 cas) déclare plus de 150 cas durant la dernière semaine.

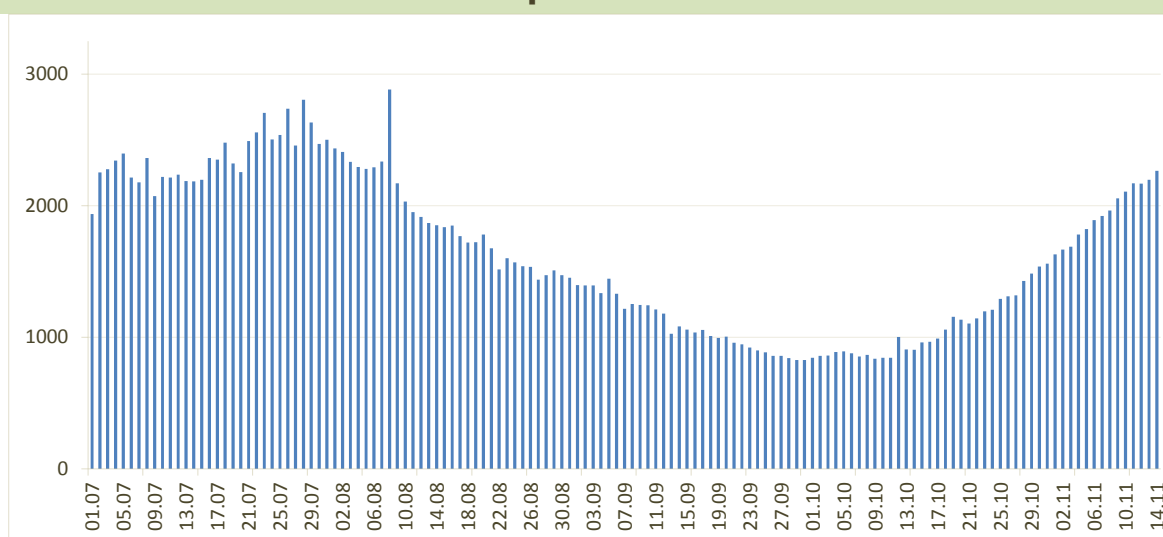


Graph 8 : Evolution quotidienne du nombre de nouveaux cas PCR+/TDM+ par sous-région de l'Est au 14 novembre

- 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 14 novembre.
- Concernant les cas PCR+, on observe au niveau de la région Est une nette augmentation des nouveaux cas durant ces derniers jours ; le nombre de cas quotidien a dépassé le seuil des 250 cas alors que durant la phase aiguë de juillet – août, les pics enregistrés ne dépassaient pas ce seuil ; le pic du 16 juillet était de 241 cas. Durant les sept derniers jours, le nombre moyen quotidien estimé est de 257,1 avec un pic de 411 cas le 13 novembre.
- Au niveau sous-régional, on constate les mêmes tendances avec un nombre moyen quotidien de 144,6 – 55,7 et de 56,9 respectivement à l'Est-ouest, l'Est-centre et à l'Est-est avec des valeurs maximales enregistrées le 13 novembre de 171 cas, 103 et de 137 cas dans le même ordre.
- Pour les cas TDM+, la région Est enregistre une augmentation des déclarations depuis le début du mois d'octobre avec d'importantes fluctuations. Deux pics sont observés, le premier, le 04 novembre avec 343 cas et le second, le 11 novembre avec 318 cas ; ces pics restent inférieurs à ceux notifiés en juillet qui avaient dépassés le seuil des 400 cas (490 cas le 21 juillet).

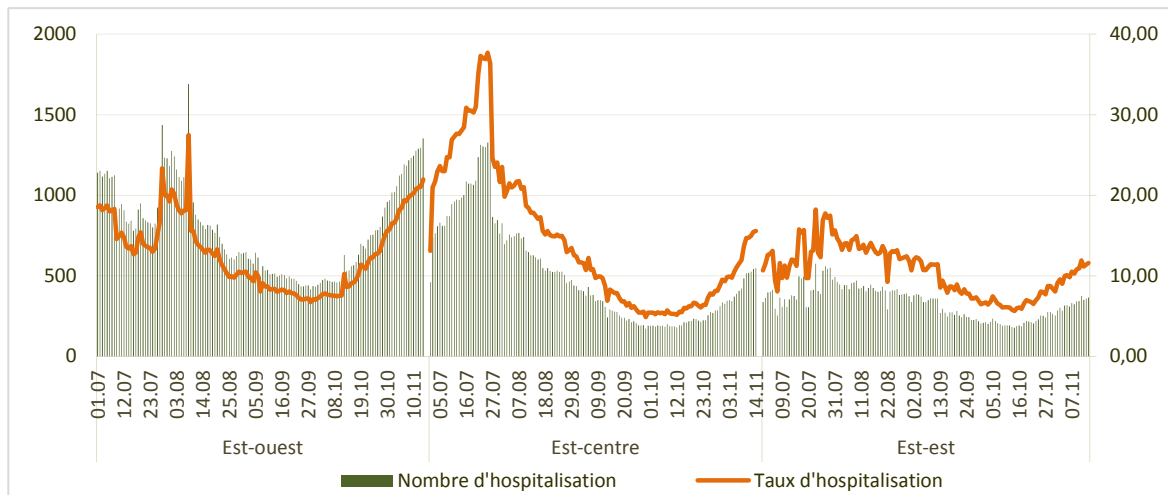
- Au niveau de la sous-région Est-ouest, on observe une tendance à la hausse des cas TDM+ à partir du début du mois de septembre (pic de 131 le 17 septembre) avec une accentuation en novembre. La valeur maximale est de 224 cas, enregistrée le 04 novembre. Entre le 01 et le 07 novembre, le nombre moyen quotidien est de 91,1 puis durant la semaine suivante, il augmente à 107,6 cas, soit un accroissement de 18,1 %. Au niveau de l'Est-centre, on note une progression de la courbe des nouveaux cas depuis la deuxième semaine d'octobre avec un pic de 129 cas le 26 octobre. Au cours des deux dernières semaines, on enregistre les nombres moyens quotidiens de nouveaux cas les plus élevés avec 46,9 pour la semaine du 01 au 07 novembre et 63,1 cas pour les sept derniers jours. Quant à la sous-région Est-est, on note des fluctuations des notification avec une ré ascension de la courbe début octobre mais depuis une semaine, la tendance est à la baisse. Entre la semaine du 01 au 07 octobre et les sept derniers jours, le nombre moyen de nouveaux cas est passé de 59,0 à 51,1 cas par jour, soit une baisse de 13,4 %.

Hospitalisations



Graph 9 : Evolution quotidienne du nombre d'hospitalisation par sous-région de l'Est entre le 01 juillet et le 14 novembre

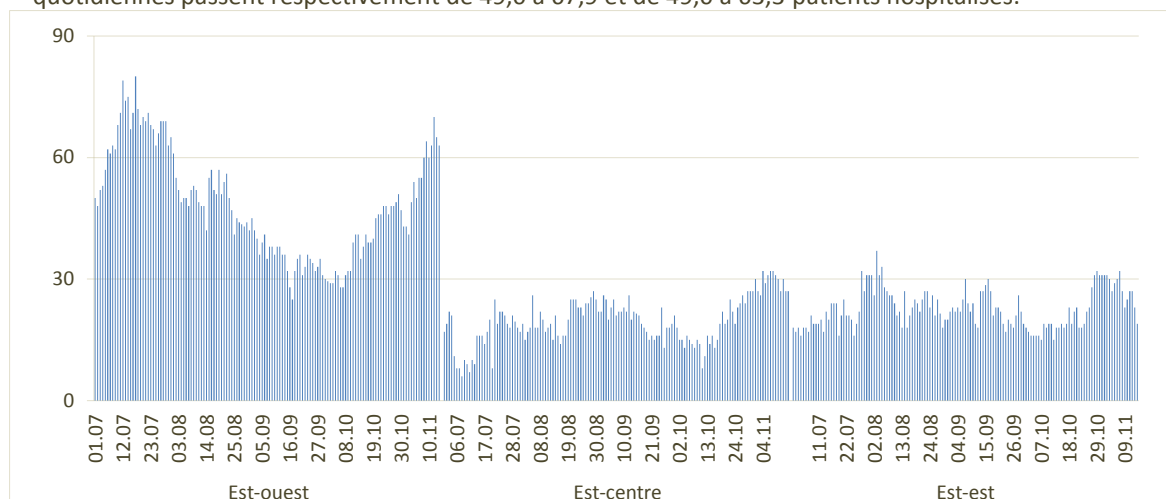
- Le graphe ci-dessus visualise l'évolution du nombre de patients hospitalisés en structures de santé pour la région Est depuis le 01 juillet.
- Durant le mois de juillet, la région Est a connu un important pic épidémique qui s'est concrétisé par une hausse des hospitalisations. Ainsi le nombre de patients hospitalisés un jour donné était au-dessus de 2 000 durant tout le mois à l'exception du premier jour. Quatre pics ont été observés le 23 – 26 et le 28 juillet, et le 08 août avec respectivement 2 705 – 2 736 - 2 806 et 2 883 patients hospitalisés. A partir du 09 août, on assiste à une baisse régulière du nombre de patients hospitalisés et ce, jusqu'au 30 septembre où l'on enregistre le chiffre le plus bas de 828 patients. Le nombre moyen quotidien de patients hospitalisés au cours du mois de juillet est de 2 369,0. Pour les mois d'août et de septembre, la moyenne quotidienne est respectivement de 1 887,4 et de 1 091,8 patients.
- A partir du 01 octobre, la courbe des hospitalisations connaît une nouvelle phase ascendante. Jusqu'au 11, le nombre de patients en structures hospitalières est inférieur à 900 par jour. Du 12 au 17 octobre, le nombre de malades se situe entre 900 et 1 000. A partir du 18, ce chiffre dépasse le seuil des 1 000 pour atteindre 1 539 patients Covid-19 hospitalisés le 31 octobre. La moyenne quotidienne pour le mois d'octobre est de 1 069,0 patients.
- Pour les quatorze premiers jours de novembre, on enregistre un nombre moyen quotidien de 1 952,4 patients Covid-19 en structures hospitalières avec des extrêmes de 1 631 et de 2 265 respectivement le 01 et le 14 octobre. On peut noter que la moyenne quotidienne est supérieure à celle observée en août où le nombre de patients hospitalisés a varié de 1 437 (le 27 août) à 2 883 (le 08 août). Au cours des quatre dernières semaines, la moyenne quotidienne est de 1 143,1 – 1 418,7 – 1 772,1 et de 2 132,6 patients hospitalisés un jour donné avec des taux moyen d'accroissement de 24,1 % - 24,9 % et de 20,3 % en partant de la semaine du 18 au 24 octobre.



Graph 10 : Evolution quotidienne du nombre d'hospitalisation et du taux d'hospitalisation par sous-région de l'Est entre le 01 juillet et le 14 novembre

- Ce graphe visualise l'évolution quotidienne du nombre d'hospitalisation et du taux d'hospitalisation pour infection Covid-19 par sous-région de l'Est entre le 01 juillet et le 14 novembre.
- Globalement, on retrouve les mêmes tendances que pour la région Est dans son ensemble. Toutes les sous-régions ont enregistré un pic des hospitalisations au cours du mois de juillet, suivi d'une diminution progressive avec une reprise à partir du mois d'octobre. Le 14 novembre, c'est la sous-région Est-ouest qui enregistre le plus grand nombre de patients hospitalisés (59,7 % des patients hospitalisés de la région Est) ; elle est suivie par la sous-région Est-centre (24,2 %) et Est-est (16,1 %). A cette date, les taux d'hospitalisation sont de 21,98 – 15,57 et de 11,58 patients en structures hospitalières pour 100 000 habitants respectivement pour l'Est-ouest, l'Est-centre et l'Est-est. Les wilayas qui enregistrent les taux d'hospitalisation les plus élevés sont Jijel (42,53 patients hospitalisés pour 100 000 habitants), Sétif (28,07), Constantine (19,25) et Mila (16,54).
- Concernant la sous-région Est-ouest, l'évolution du nombre d'hospitalisation est calquée sur celle de la région Est dans son ensemble. Ainsi, la période épidémique est observée en juillet avec une moyenne quotidienne de 989,3 patients en structures hospitalières. Le pic est observé le 08 août avec 1 691 sujets hospitalisés. Le nombre moyen quotidien de patients hospitalisés est de 870,8 et de 513,1 respectivement pour les mois d'août et de septembre. Le nombre maximal de patients hospitalisés pour le mois de septembre est enregistré le 01 avec 648 malades. Le mois d'octobre est marqué par une hausse des hospitalisations qui passent de 445 (le 01 octobre) à 970 (le 31 octobre). La moyenne quotidienne est de 629,8. Au cours des quatorze premiers jours de novembre, on assiste à une hausse importante du nombre moyen quotidien de patients hospitalisés pour infection Covid-19. On passe ainsi de 629,8 en octobre à 1 187,9 en novembre, soit un accroissement de 88,6 % ; c'est le taux le plus élevé des trois sous-régions. Toutes les wilayas de la sous-région ont observé une augmentation du nombre de patients hospitalisés. Le 14 novembre, le taux d'hospitalisation est de 21,98 pour 100 000 habitants versus 27,50 le 08 août, date où l'on a observé le pic épidémique.
- La sous-région Est-centre se caractérise par un nombre moins important de patients Covid-19 hospitalisés mais des taux d'hospitalisation nettement plus élevés. Ainsi, le pic est observé le 25 juillet avec 1 326 patients en structures hospitalières, soit un taux de 37,68 hospitalisations pour 100 000 habitants. La période de juillet est celle qui a connu le plus d'affluence avec un nombre moyen quotidien de 970,2 patients hospitalisés. La tendance est ensuite à la baisse avec une moyenne quotidienne de 600,5 – 287,7 et de 222,2 respectivement pour les mois d'août, de septembre et d'octobre. On note une augmentation progressive du nombre d'hospitalisation dès le début d'octobre mais qui devient nette à partir du 01 novembre. L'accroissement moyen entre les deux derniers mois est de 95,9 % avec une moyenne quotidienne qui passe de 222,2 en octobre à 435,4 en novembre. Toutes les wilayas de la sous-région enregistrent une hausse des hospitalisations mais la wilaya d'Oum El Bouaghi connaît le plus fort accroissement entre les deux dernières semaines. Ainsi, la moyenne quotidienne est de 42,7 entre le 01 et le 07 novembre et augmente à 101,6 entre le 08 et le 14 novembre, soit une hausse de 137,9 %.

- Quant à la sous-région Est-est, on peut relever que la période épidémique est moins franche que pour les deux autres sous-régions et s'étale davantage dans le temps. La moyenne quotidienne est de 409,6 et de 416,1 patients hospitalisés respectivement en juillet et en août. Le pic est observé le 23 juillet avec 575 patients Covid-19 en structures hospitalières. Cette moyenne quotidienne chute à 295,4 puis à 217,0 en septembre et en octobre. A l'égal des autres sous-régions, l'augmentation des hospitalisations est observée principalement en novembre (51,6 %) et concerne toutes les wilayas. Deux d'entre elles se distinguent par leur taux d'accroissement : Guelma (38,5 %) et Souk Ahras (29,2 %) dont les moyennes quotidiennes passent respectivement de 49,0 à 67,9 et de 49,0 à 63,3 patients hospitalisés.



Graphique 11 : Evolution quotidienne du nombre de patients en réanimation par sous-région de l'Est entre le 01 juillet et le 14 novembre

- Le graphe ci-dessus reprend l'évolution des patients hospitalisés en réanimation selon les sous-régions de l'Est.
- Depuis le 08 octobre, au niveau de la région Est, on observe une augmentation des hospitalisations en réanimation ; durant le mois de novembre, le nombre de patients en USI a dépassé les 100 cas avec un pic de 127 le 12 novembre, chiffre jamais atteint auparavant dans cette région. Durant les sept derniers jours, on enregistre un nombre moyen de patients en USI de 117,1 par jour.
- Pour la sous-région Est-ouest, la hausse des hospitalisations en réanimation s'est intensifiée au cours des deux dernières semaines avec en moyenne 63,6 patients par jour durant la dernière semaine versus 49,6 la semaine précédente, soit un accroissement de 28,2 %. La valeur maximale est enregistrée le 12 novembre avec 70 patients en USI. Durant la semaine du 08 au 14 novembre, Jijel et Sétif totalisent 66,0 % des patients en USI de leur sous-région.
- Au niveau de la sous-région Est-centre, on note une hausse progressive du nombre de patients hospitalisés en réanimation depuis le 13 octobre. Durant les quinze derniers jours, ce nombre oscille entre 26 et 32 patients en réanimation. Le nombre quotidien moyen est de 29,6 patients pour la semaine du 01 au 07 novembre et de 29,1 patients pour la dernière semaine ; la wilaya de Skikda a hospitalisé en réanimation en moyenne 15,1 patients par jour durant les sept derniers jours.
- La sous-région Est-est observe une baisse du nombre de patients en USI durant les sept derniers jours ; en effet, on enregistre un nombre moyen de 24,4 patients par jour alors qu'il était de 30,0 patients la semaine allant du 01 au 7 novembre, soit une chute de 18,6 %. La wilaya d'El Tarf n'enregistre aucune hospitalisation en réanimation depuis le 02 octobre.

Tableau II : Répartition des cas confirmés et des cas dépistés par sous-région de l'Est au 14 novembre

Région	Cas cumulés PCR+	Cas cumulés TDM+	Nouveaux cas PCR+	Nouveaux cas TDM+	Patients hospitalisés	Patients en réanimation	Taux d'hospitalisation ¹
Est-ouest	11 204	12 148	207	84	1 352	63	21,98
Est-centre	4 493	5 029	20	37	548	27	15,57
Est-est	4 336	7 926	19	6	365	19	11,58
Est	20 333	25 103	246	127	2 265	109	21,94

1 : exprimé pour 100.000 habitants

En conclusion, on observe une hausse important du nombre de nouveaux cas notifiés depuis environ le 10 octobre pour l'ensemble des sous-régions aussi bien pour les cas confirmés que probables. Cette augmentation a débuté en premier dans la région Est-ouest, contiguë à la région Centre qui connaît une nouvelle flambée épidémique depuis le début du mois d'octobre. Elle s'est ensuite étendue à l'Est-centre et plus récemment à l'Est-est. Pratiquement, toutes les wilayas de la région observent une augmentation des notifications. Par rapport à la période épidémique du mois de juillet, on note quelques différences. Ainsi, ce sont les wilayas les moins peuplées ou qui avaient été très peu touchées lors du précédent épisode qui enregistrent les taux d'accroissement les plus élevés. On peut citer Oum El Bouaghi, Tébessa, M'Sila ... Les hospitalisations sont également en nette augmentation dans les trois sous-régions ; le nombre a presque atteint le niveau enregistré en juillet. Dans les faits, on peut considérer que ce nombre est plus important car la politique d'hospitalisation s'est modifiée entretemps. Actuellement, on n'hospitalise plus que les personnes présentant soit des facteurs de risque, soit nécessitant une prise en charge en soins intensifs ou une oxygénothérapie. Ceci est confirmé par le nombre de patients admis en réanimation qui est plus élevé que celui observé en juillet.

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 05 novembre, le gouvernement a décidé de mettre en place immédiatement un « plan d'action d'urgence » pour contenir la propagation de l'épidémie du nouveau coronavirus (Covid-19), en mettant l'accent notamment sur l'application rigoureuse des mesures coercitives réglementaires et sur la nécessité de doter les structures hospitalières de tous les moyens nécessaires.
- Le 07 novembre, le service de pneumologie de l'EHU d'Oran, a ré-ouvert ses portes pour prendre en charge les cas de Covid-19, après avoir repris ses activités habituelles depuis plus de deux mois, a annoncé la direction de la santé et de la population (DSP).
- 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, Tizi Ouzou, 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.

Actualités Covid-19 (suite)

- L'étude, publiée le 23 octobre, a été menée par le COVID Human Genetic Effort, qui comprend 200 centres de recherche dans 40 pays.
- « C'est l'une des choses les plus importantes que nous ayons apprises sur le système immunitaire depuis le début de la pandémie », a déclaré un expert.
- Dans une deuxième étude scientifique de la même équipe, les auteurs ont découvert que 3,5 % des patients gravement malades présentaient des mutations dans les gènes qui contrôlent les interférons impliqués dans la lutte contre les virus. Étant donné que le corps possède 500 à 600 de ces gènes, il est possible que les chercheurs découvrent plus de mutations, a déclaré l'auteur principal de la deuxième étude.
- Les interférons servent de première ligne de défense du corps contre les infections, sonnant l'alarme et activant une armée de gènes de lutte contre les virus. Des études en laboratoire montrent que les interférons sont supprimés chez certaines personnes atteintes de Covid-19, peut-être par le virus lui-même. Or, les interférons sont particulièrement importants pour protéger le corps contre de nouveaux virus, tels que le Sars-Cov2.
- De manière significative, les patients n'ont pas fabriqué d'auto-anticorps en réponse au virus. Au lieu de cela, ceux-ci semblaient présents avant même le début de la pandémie, a déclaré l'auteur principal de l'étude sur les anticorps. Pour des raisons que les chercheurs ne comprennent pas, les auto-anticorps n'ont jamais causé de problème jusqu'à ce que les patients soient infectés par le COVID-19. D'une manière ou d'une autre, le nouveau coronavirus, ou la réponse immunitaire qu'il a déclenchée, semble les avoir mis en mouvement.
- Les anticorps sont généralement les héros du système immunitaire, défendant le corps contre les virus et autres menaces. Mais parfois, dans un phénomène connu sous le nom de maladie auto-immune, le système immunitaire semble confus et crée des auto-anticorps. Cela se produit dans des maladies telles que la polyarthrite rhumatoïde, lorsque les anticorps attaquent les articulations, et le diabète de type 1, dans lequel le système immunitaire attaque les cellules productrices d'insuline dans le pancréas.
- Bien que l'on ne connaisse pas les causes exactes des maladies auto-immunes, il a été observé que les conditions surviennent souvent après une infection virale. De même, les maladies auto-immunes sont plus fréquentes à mesure que les gens vieillissent.
- Dans une autre étude, il a été mis en exergue que 94 % des patients avec ces auto-anticorps étaient des hommes. Environ 12,5 % des hommes atteints de pneumonie à Covid-19 menaçant le pronostic vital avaient des auto-anticorps contre l'interféron, contre 2,6 % des femmes. C'est une découverte inattendue, et ce d'autant que les maladies auto-immunes sont beaucoup plus fréquentes chez les femmes.
- Ces résultats pourraient aider à expliquer pourquoi les hommes atteints de Covid-19 sont plus susceptibles que les femmes de présenter des formes graves et de décéder, a déclaré un expert.
- Un professeur d'immunobiologie à la Yale School of Medicine, a noté que plusieurs gènes impliqués dans la réponse du système immunitaire aux virus se trouvent sur le chromosome X. Les femmes ont deux copies de ce chromosome - avec deux copies de chaque gène. Cela donne aux femmes une sauvegarde

au cas où une copie d'un gène deviendrait défectueuse, a déclaré ce même professeur.

- Les hommes, cependant, n'ont qu'une seule copie du chromosome X. Donc, s'il y a un défaut ou un gène nocif sur le chromosome X, ils n'ont pas d'autre copie de ce gène pour corriger le problème. Un autre chercheur a noté qu'une femme de l'étude ayant développé des auto-anticorps présentait une maladie génétique rare dans laquelle elle n'a qu'un seul chromosome X.
- Ces découvertes pourraient conduire à de nouvelles thérapies.

Dans le monde

Distribution des cas de COVID-19 dans les pays les plus touchés au 14 novembre 2020³

14 novembre	Cas confirmés	Décès	Guérisons
Monde	54 108 260	1 313 216	34 752 529
Etats Unis	10 903 890	245 591	4 148 444
Inde	8 814 579	129 635	8 205 728
Brésil	5 848 959	165 658	5 279 452
France	2 048 839	44 246	139 140
Russie	1 887 836	32 536	1 415 213
Espagne	1 458 591	40 769	150 376
Royaume Uni	1 347 020	51 857	2 366
Argentine	1 304 846	35 307	1 119 366
Colombie	1 191 634	33 829	1 097 576
Italie	1 144 552	44 683	411 434
Mexique	1 003 253	98 259	745 361
Pérou	932 650	35 106	853 388
Allemagne	799 733	12 511	498 996
Iran	749 525	41 034	552 747
Afrique du Sud	749 182	20 206	693 261
Pologne	691 118	10 045	282 215
Ukraine	540 593	9 806	249 127
Belgique	531 280	14 303	31 130
Chili	529 676	14 777	505 243
Iraq	516 915	11 623	444 226
Indonésie	463 007	15 148	388 094
République Tchèque	458 229	6 058	322 383
Pays-Bas	449 501	8 516	6 430
Bangladesh	430 496	6 173	347 849
Turquie	411 055	11 418	351 102
Philippines	406 337	7 791	363 068
Pakistan	356 904	7 141	323 225
Roumanie	353 185	8 813	239 051
Arabie Saoudite	352 950	5 641	339 947
Chine	86 338	4 634	81 310
Maghreb	514 945	10 275	3 836 365
Maroc	288 211	4 697	234 904
Tunisie	79 339	2 279	53 758
Libye	72 628	995	43 259
Algérie	66 819	2 139	44 199
Mauritanie	7 948	165	7 516

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.

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

- **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 29 octobre 2020**, le Comité d'urgence du RSI appelle à se concentrer sur les mesures qui ont un effet. Il a insisté sur l'importance de mesures étayées par des éléments probants, fondées sur le risque et cohérentes en ce qui concerne les déplacements internationaux, les efforts de surveillance et de recherche des contacts, le maintien des services de santé essentiels, y compris pour la santé mentale, et la préparation des plans pour les futurs vaccins contre la COVID-19. Le Comité a exhorté les pays à éviter toute politisation de la riposte à la pandémie, qu'il considère être un obstacle majeur aux efforts mondiaux.
- **Le 02 novembre 2020**, le Directeur Général de l'OMS a déclaré lors de son allocution liminaire « J'ai été identifié comme contact d'une personne qui a été testée positive pour la COVID-19. Je vais bien et n'ai aucun symptôme, mais je resterai en quarantaine pendant les prochains jours, conformément aux protocoles de l'OMS. À l'heure actuelle, il est d'une importance cruciale que nous respectons tous les conseils en matière de santé. C'est ainsi que nous briserons les chaînes de transmission, éliminerons le virus et protégerons les systèmes de santé ».
- **Le 09 novembre 2020**, le Directeur Général de l'OMS a déclaré lors de son allocution à la 73^{ème} Assemblée mondiale de la santé « nous ne pouvons pas considérer la santé comme un simple sous-produit du développement ni comme un luxe que seuls les riches peuvent se permettre. Il faut la considérer pour ce qu'elle est : un droit fondamental qui sous-tend les aspirations de tout être humain. Aujourd'hui et chaque jour, il faut choisir la santé. Je vous remercie ».

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)
07-oct-20	Monde	Plus de 36 millions de cas diagnostiqués	36 191 242 cas (1 055 909 Dc)	52 520 cas (1771 Dc)
08-oct-20	Libye	Plus de 40 000 cas diagnostiqués	36 550 694 cas (1 062 103 Dc)	52 658 cas (1783 Dc)



10-oct-20	Inde	Plus de 7 millions de cas diagnostiqués	37 242 718 cas (1 072 587 Dc)	52 940 cas (1795 Dc)
12-oct-20	Iran	Plus de 500 000 cas diagnostiqués	37 845 586 cas (1 081 002 Dc)	53 325 cas (1809 Dc)
15-oct-20	Maghreb	Plus de 300 000 cas diagnostiqués	38 957 609 cas (1 098 503 Dc)	53 777 cas (1827 Dc)
17-oct-20	Tunisie	Plus de 40 000 cas diagnostiqués	39 743 235 cas (1 110 171 Dc)	54 203 cas (1846 Dc)
19-oct-20	Monde	Plus de 40 millions de cas diagnostiqués	40 435 954 cas (1 118 408 Dc)	54 616 cas (1865 Dc)
22-oct-20	Espagne, France	Plus d'un million de cas diagnostiqués	41 741 061 cas (1 137 464 Dc)	55 357 cas (1888 Dc)
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)



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 13 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	3	125,51	14	0	2,56	2,04
2	Chlef	314	8	25,28	3	0	0,24	0,96
3	Laghouat	733	1	104,44	18	0	2,56	2,46
4	Oum El Bouaghi	909	17	114,89	45	0	5,69	4,95
5	Batna	2 748	46	198,74	59	0	4,27	2,15
6	Bejaia	2 819	40	274,13	96	2	9,34	3,41
7	Biskra	1 533	6	159,30	71	1	7,38	4,63
8	Béchar	348	0	101,23	3	0	0,87	0,86
9	Blida	5 173	42	378,39	187	1	13,68	3,61
10	Bouira	1709	39	209,86	54	0	6,63	3,16
11	Tamanrasset	206	0	84,95	11	0	4,54	5,34
12	Tébessa	1 239	49	152,15	77	1	9,46	6,21
13	Tlemcen	1 658	37	146,14	10	0	0,88	0,60
14	Tiaret	983	0	93,76	31	0	2,96	3,15
15	Tizi Ouzou	2 067	9	170,80	115	2	9,50	5,56
16	Alger	8 204	89	221,85	347	0	9,38	4,23
17	Djelfa	1 268	4	79,57	28	0	1,76	2,21
18	Jijel	1 927	0	256,89	60	0	8,00	3,11
19	Sétif	3 993	71	222,35	179	3	9,97	4,48
20	Saida	72	0	17,33	0	0	0,00	0,00
21	Skikda	742	1	68,07	19	0	1,74	2,56
22	Sidi Bel Abbès	474	0	64,19	47	1	6,36	9,92
23	Annaba	1 627	24	230,66	45	0	6,38	2,77
24	Guelma	646	6	112,57	13	0	2,27	2,01
25	Constantine	2 122	81	184,04	66	2	5,72	3,11
26	Médéa	923	6	104,25	31	0	3,50	3,36
27	Mostaganem	980	12	107,18	10	0	1,09	1,02
28	M'Sila	1 746	51	134,68	54	0	4,17	3,09
29	Mascara	377	2	39,06	15	0	1,55	3,98
30	Ouargla	1 421	6	190,57	36	0	4,83	2,53
31	Oran	5 434	60	293,83	52	0	2,81	0,96
32	El Bayadh	232	0	70,12	6	0	1,81	2,59
33	Illizi	156	4	180,92	2	0	2,32	1,28
34	Bordj Bou Arreridj	427	0	56,61	33	0	4,38	7,73
35	Boumerdes	1 528	32	144,81	51	0	4,83	3,34
36	El Tarf	507	29	100,93	22	1	4,38	4,34
37	Tindouf	205	0	212,36	5	0	5,18	2,44
38	Tissemsilt	459	0	131,95	11	0	3,16	2,40
39	El Oued	1 131	10	127,62	28	0	3,16	2,48
40	Khenchela	700	4	144,50	22	0	4,54	3,14
41	Souk Ahras	598	29	107,70	14	0	2,52	2,34
42	Tipaza	1 727	8	235,60	54	0	7,37	3,13
43	Mila	583	3	63,03	36	0	3,89	6,17
44	Aïn Defla	801	13	84,90	10	0	1,06	1,25
45	Naâma	271	1	86,40	4	0	1,28	1,48
46	Aïn Temouchent	854	19	191,22	10	0	2,24	1,17
47	Ghardaïa	450	2	96,18	15	0	3,21	3,33
48	Relizane	265	3	30,43	6	0	0,69	2,26
Total		65 975	867	154,87	2 125	14	4,99	3,22

1 : exprimé pour 100 000 habitants



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 14 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	321	7	25,85	3	0	0,24	0,93
3	Laghouat	739	6	105,29	18	0	2,56	2,44
4	Oum El Bouaghi	919	10	116,15	45	0	5,69	4,90
5	Batna	2 787	39	201,56	59	0	4,27	2,12
6	Bejaia	2 850	31	277,14	98	2	9,53	3,44
7	Biskra	1 548	15	160,85	73	2	7,59	4,72
8	Béchar	348	0	101,23	3	0	0,87	0,86
9	Blida	5 265	92	385,12	189	2	13,82	3,59
10	Bouira	1 735	26	213,06	54	0	6,63	3,11
11	Tamanrasset	206	0	84,95	11	0	4,54	5,34
12	Tébessa	1 240	1	152,28	78	1	9,58	6,29
13	Tlemcen	1 675	17	147,64	10	0	0,88	0,60
14	Tiaret	983	0	93,76	31	0	2,96	3,15
15	Tizi Ouzou	2 162	95	178,65	119	4	9,83	5,50
16	Alger	8 311	107	224,75	347	0	9,38	4,18
17	Djelfa	1 275	7	80,01	28	0	1,76	2,20
18	Jijel	2 033	106	271,02	60	0	8,00	2,95
19	Sétif	4 022	29	223,97	180	1	10,02	4,48
20	Saida	72	0	17,33	0	0	0,00	0,00
21	Skikda	742	0	68,07	19	0	1,74	2,56
22	Sidi Bel Abbes	477	3	64,59	47	0	6,36	9,85
23	Annaba	1 627	0	230,66	45	0	6,38	2,77
24	Guelma	655	9	114,14	13	0	2,27	1,98
25	Constantine	2 132	10	184,91	68	2	5,90	3,19
26	Médéa	936	13	105,72	31	0	3,50	3,31
27	Mostaganem	990	10	108,27	10	0	1,09	1,01
28	M'Sila	1 763	17	135,99	54	0	4,17	3,06
29	Mascara	379	2	39,26	15	0	1,55	3,96
30	Ouargla	1 422	1	190,70	36	0	4,83	2,53
31	Oran	5 503	69	297,56	52	0	2,81	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	429	2	56,88	33	0	4,38	7,69
35	Boumerdes	1 555	27	147,37	51	0	4,83	3,28
36	El Tarf	514	7	102,32	22	0	4,38	4,28
37	Tindouf	205	0	212,36	5	0	5,18	2,44
38	Tissemsilt	469	10	134,83	11	0	3,16	2,35
39	El Oued	1 172	41	132,24	28	0	3,16	2,39
40	Khenchela	700	0	144,50	23	1	4,75	3,29
41	Souk Ahras	600	2	108,06	14	0	2,52	2,33
42	Tipaza	1 739	12	237,24	54	0	7,37	3,11
43	Mila	599	16	64,76	36	0	3,89	6,01
44	Aïn Defla	803	2	85,12	10	0	1,06	1,25
45	Naâma	271	0	86,40	4	0	1,28	1,48
46	Aïn Temouchent	855	1	191,44	10	0	2,24	1,17
47	Ghardaïa	450	0	96,18	15	0	3,21	3,33
48	Relizane	267	2	30,66	6	0	0,69	2,25
Total		66 819	844	156,85	2 140	15	5,02	3,20

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