

Pandémie de Covid-19, Algérie¹

Situation épidémiologique du 24 octobre 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.

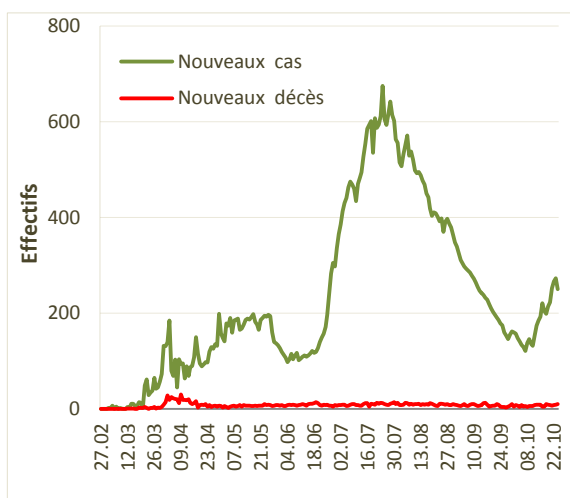
Ce numéro est consacré à la situation épidémiologique en matière de Covid-19 de la région Est. Il comprend une évolution globale de la situation en termes de morbidité, une distribution spatiale des cas et des données d'hospitalisation, ainsi que les tableaux récapitulatifs des journées du 23 et du 24 octobre. 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

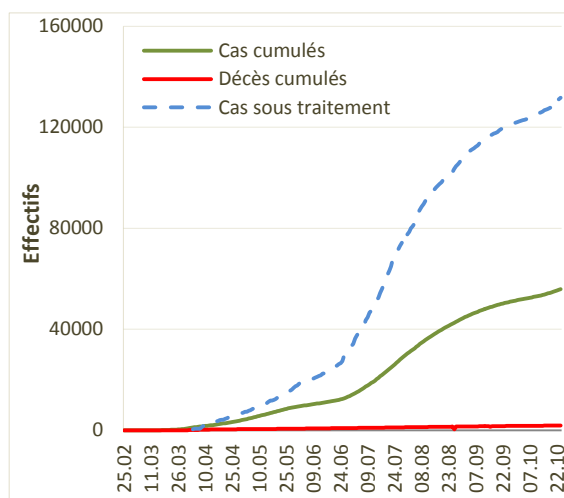
- 1^{er} cas confirmé de COVID-19
- 1^{er} décès dû au COVID-19
- 1^{er} foyer
- Date du rapport
- Date des données publiées par le MSPRH
- **25 février 2020 (Ouargla)**
- **12 mars 2020 (Blida)**
- **1^{er} mars (Blida : 1^{ers} cas)**
- 25 octobre 2020
- 24 octobre 2020

Chiffres clés

	Algérie	Maghreb ¹	Egypte ¹	Monde ¹
• Cas cumulés	55 880	361 177	106 397	42 708 378
• Décès cumulés	1 907	6 934	6 187	1 150 193
• Nouveaux cas	250	6 871	167	456 327
• Nouveaux décès	10	111	11	5 774



Graph 1 : Evolution des nouveaux cas et des nouveaux décès au 24 octobre



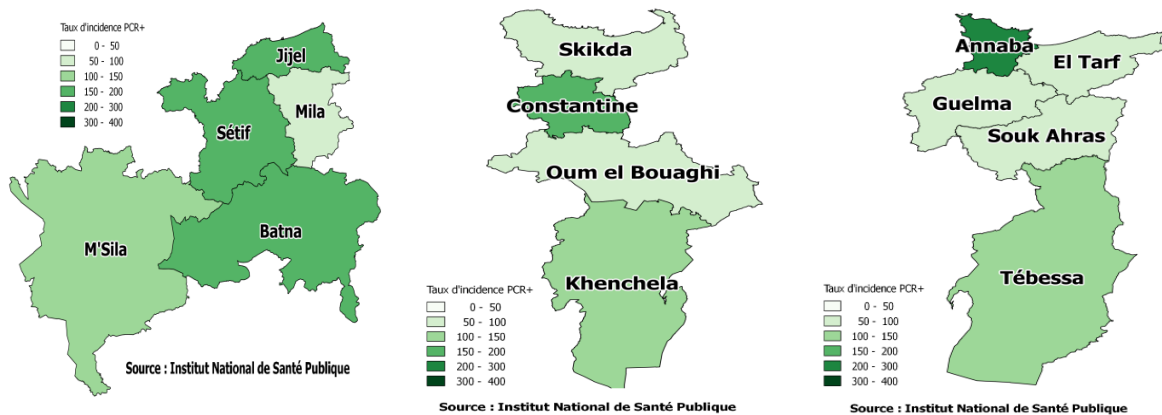
Graph 2 : Evolution des cas et décès cumulés, et des patients sous traitement

Voeux

- A l'occasion de Mawlid Ennabaoui et du 01 novembre, la rédaction du bulletin vous souhaite d'heureuses fêtes. Nos pensées vont à tous les malades Covid-19, plus particulièrement ceux qui ont perdu la vie. Nous rappelons qu'il est essentiel de respecter les mesures barrières pour protéger nos proches, nos amis et collègues et au final toute la population. Ces mesures sont le port du masque, le respect d'une distance minimale de 1 mètre avec son interlocuteur et le lavage régulier des mains. Les pièces doivent être régulièrement aérées, le Sars-Cov2 se transmettant plus facilement dans les espaces confinés.

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

Répartition spatiale des cas PCR+ et TDM+

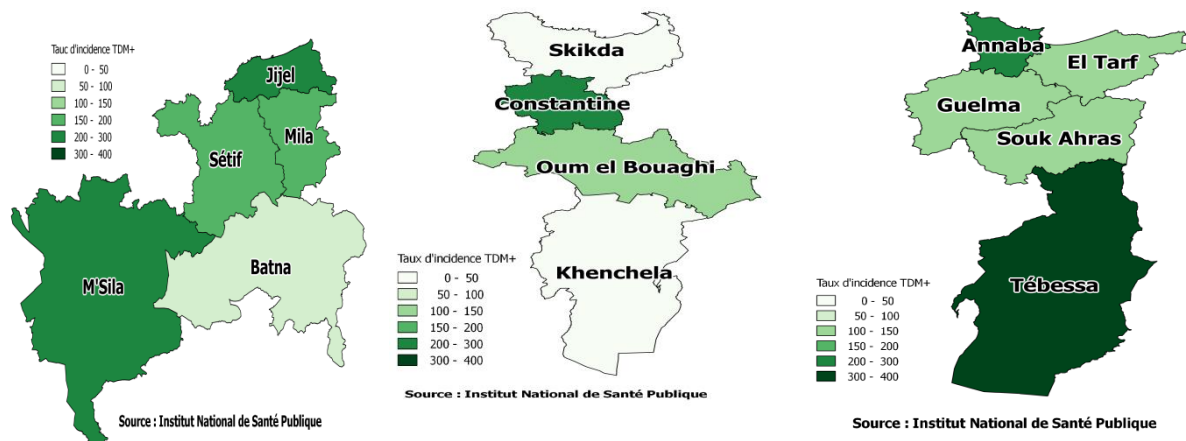


Carte 1 : Répartition des taux d'incidence PCR+ par wilaya et par sous-région de l'Est au 24 octobre

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

Au 24 octobre, le nombre de cas cumulés PCR+ de la région Est est de 16 911, représentant 30,3 % de l'ensemble des cas. Le taux d'incidence est de 131,17 cas pour 100 000 habitants, soit un accroissement hebdomadaire de 3,8 %, légèrement supérieur à celui de la semaine précédente. Les incidences des sous-régions sont par ordre décroissant de 147,09 – 127,03 et de 109,76 cas pour 100 000 habitants respectivement pour l'Est-ouest, l'Est-est et l'Est-centre, avec dans le même ordre une hausse hebdomadaire de la morbidité de 5,4 % - 2,1 % et de 1,8 %.

Les cas cumulés TDM+ sont de 31 303, soit une incidence de 166,17 cas TDM+ pour 100 000 habitants. L'accroissement est de 3,2 %. Les taux des sous-régions sont de 222,43 – 166,79 et de 114,70 cas pour 100 000 habitants respectivement pour l'Est-est, l'Est-ouest et l'Est-centre.



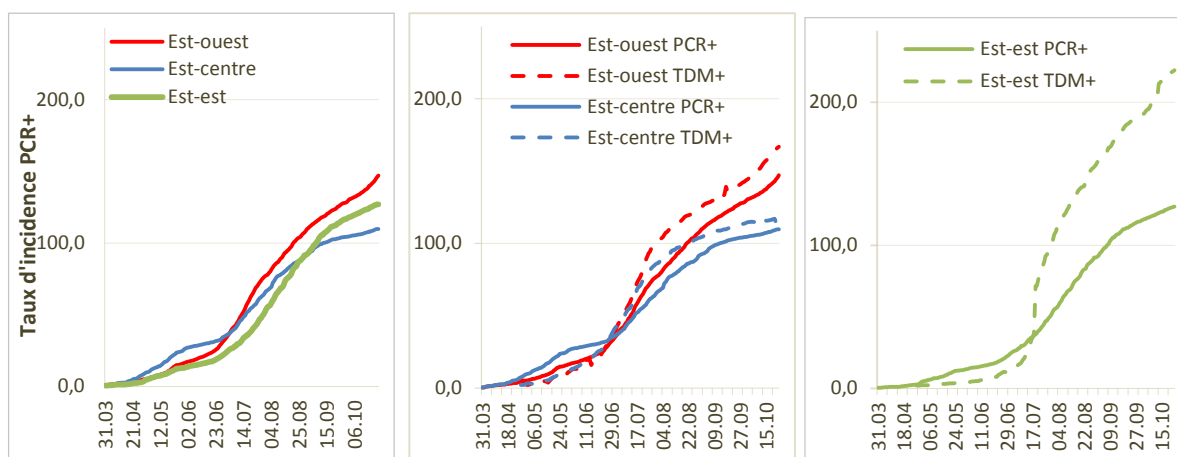
Carte 2 : Répartition des taux d'incidence TDM+ par wilaya et par sous-région de l'Est au 24 octobre

Tableau I : Répartition des cas confirmés et des décès par région sanitaire au 24 octobre

Région	Cas confirmés cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité (%)
Centre	22 265	97	145,29	909	5	5,93	4,08
Est	16 911	98	131,91	622	5	4,85	3,68
Ouest	9 656	35	110,59	176	0	2,02	1,82
Sud	7 048	20	123,13	200	0	3,49	2,84
Total	55 880	250	131,17	1 907	10	4,48	3,41

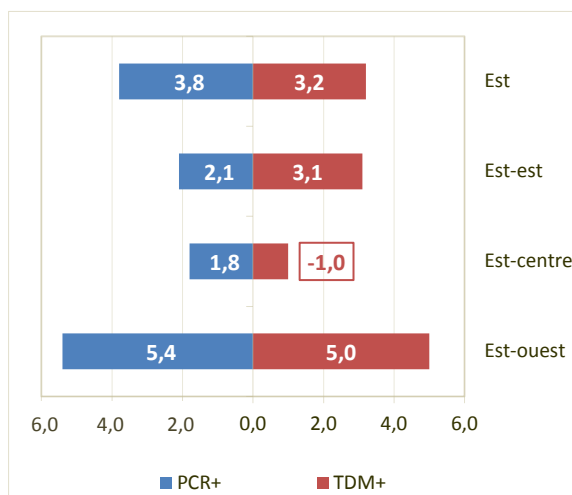
1 : exprimé pour 100.000 habitants

Taux d'incidence



Graph 3 : Taux d'incidence par wilaya des cas PCR+ et des cas TDM+ par sous-région de l'Est au 24 octobre

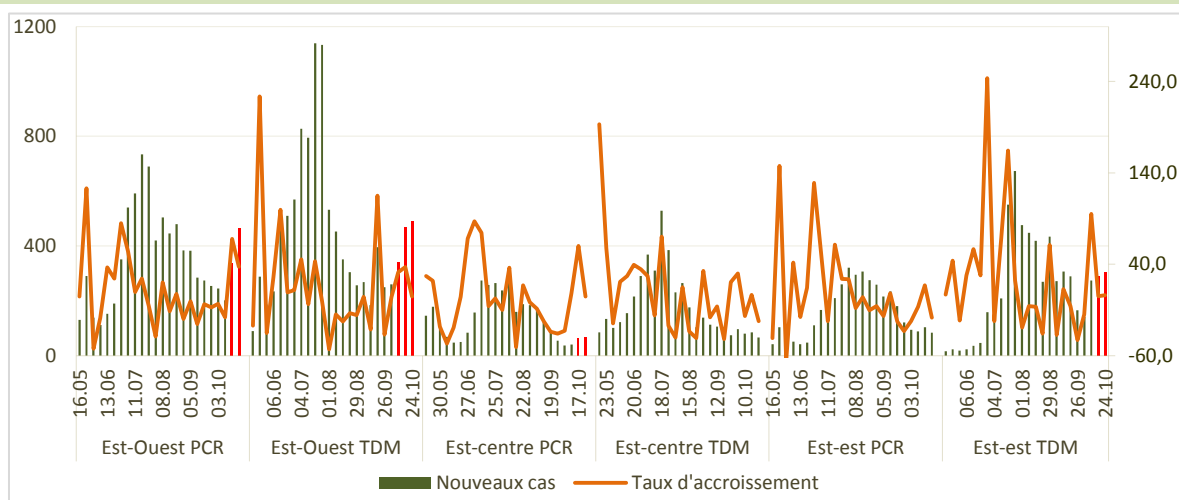
- Les trois graphes ci-dessus reprennent les taux d'incidence des cas PCR+ pour les trois sous-régions de l'Est, puis les taux d'incidence PCR+ (cas confirmés) et TDM+ (cas probables) pour les sous-régions Est-ouest et Est-centre d'un côté et Est-est de l'autre.
- Au 24 octobre, le nombre de cas cumulés PCR+ à l'échelle nationale est de 55 880 cas dont 16 911 cas ont été notifié dans la région Est, représentant ainsi 30,3 % de l'ensemble des cas. Le taux d'incidence national est de 131,17 cas pour 100 000 habitants et celui régional est de 131,91 cas pour 100 000 habitants.
- Les taux d'incidence des cas PCR+ des trois sous-régions sont de 147,09 – 109,76 et de 127,03 cas pour 100 000 habitants et ceux des TDM+ sont de 166,79 – 114,70 et de 222,43 cas pour 100 000 habitants, respectivement pour l'Est-ouest, l'Est-centre et l'Est-est.
- Le premier graphe montre que les deux courbes de l'Est-ouest et de l'Est-est s'éloignent l'une de l'autre progressivement. L'écart est passé de 15,34 points le 18 octobre à 20,05 points le 24 octobre. Pour les courbes de l'Est-est et de l'Est-centre, on note la même tendance avec un écart moindre qui est passé de 16,92 points à 17,28 points entre les deux dates.
- Le deuxième graphe révèle que les courbes des incidences PCR+ et TDM+ de la sous-région Est-ouest s'écartent l'une de l'autre. Cet écart était de 19,69 points le 18 octobre, il est passé à 20,68 points le 22 octobre en faveur des TDM+. A partir de cette date, on constate un léger rapprochement des deux courbes pour atteindre un écart de 19,71 points le 24 octobre.
- Pour l'Est-centre, la comparaison des deux courbes PCR+ et TDM+ montre que celle des TDM+ s'écarte de celle des PCR+ avec un écart maximal de 8,07 points le 20 octobre. Par la suite, on constate que ce différentiel se réduit entre les deux courbes pour atteindre 4,94 points le 24 octobre.
- Le graphe de la sous-région Est-est montre que la courbe des incidences TDM+ s'éloigne de celle des PCR+. Cet écart est le plus important des sous-régions de l'Est ; il est de 91,49 points le 18 octobre, il passe à 95,39 points le 24 octobre.



Graphique 4 : Taux d'accroissement de la morbidité PCR+ et TDM+ au 24 octobre

- Les taux d'accroissement de la morbidité des cas PCR+ et TDM+ ont été calculés au cours des sept derniers jours au niveau de la région Est et de ses sous-régions.
- Au 24 octobre, le nombre de cas cumulés PCR+ et TDM+, dans la région Est sont respectivement de 16 911 cas et de 21 303 cas versus 16 297 cas PCR+ et 20 644 cas TDM+ le 17 octobre. Les taux d'accroissement sont de 3,8 % pour les cas PCR+ et de 3,2 % pour les cas TDM+.
- Les taux d'accroissement des sous-régions de l'Est sont respectivement comme suit : 5,4 % pour les PCR+ et 5,0 % pour les TDM+ pour l'Est-ouest, 1,8 % et -1,0 % pour l'Est-centre et pour 2,1 % et 3,1 % pour l'Est-est.

Nouveaux cas PCR+ et TDM+

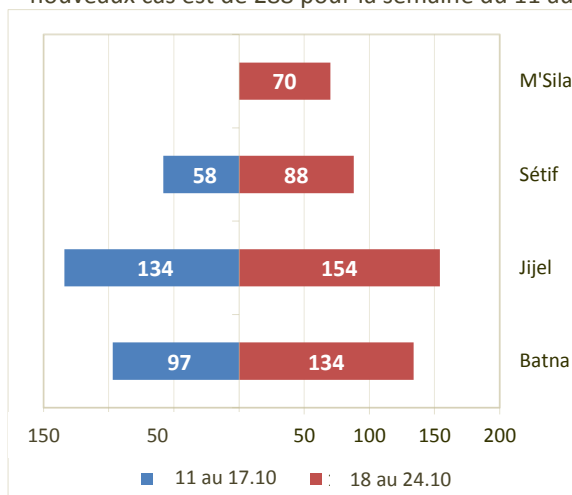


Graphique 5 : Evolution hebdomadaire du nombre de nouveaux cas PCR+/TDM+ et du taux d'accroissement par sous-région de l'Est au 24 octobre

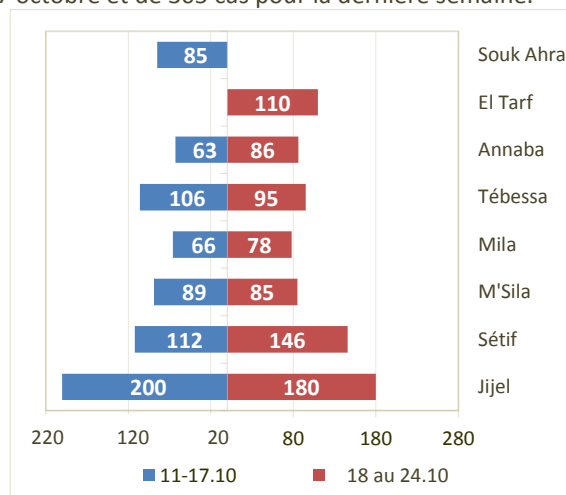
- Le graphe ci-dessus retrace l'évolution du nombre hebdomadaire de nouveaux cas Covid-19 confirmés par PCR et dépistés par TDM pour les trois sous-régions de l'Est ainsi que celle des taux d'accroissement respectifs.
- Au niveau de la région Est, le nombre hebdomadaire de cas PCR+ a progressé durant les deux dernières semaines. Entre le 04 et le 10 octobre et, entre le 11 et le 17 octobre, ce nombre a augmenté de 53,2 %, passant de 329 à 504 cas ; entre l'avant dernière et la dernière semaine, il a augmenté de 21,8 % pour atteindre 614 cas. Pour les cas TDM+, on note aussi une hausse des déclarations durant les deux dernières semaines ; le taux d'accroissement est élevé avec 20,9 % entre la semaine du 04 au 10 octobre et la semaine du 11 au 17 octobre ; le nombre de cas TDM+ est passé de 695 à 840 cas. Au cours des sept derniers jours, 860 cas ont été notifiés, soit un accroissement de 2,4 %.
- Pour la sous-région Est-ouest, on observe une augmentation du nombre hebdomadaire de nouveaux cas PCR+ au cours des deux dernières semaines. Ce nombre passe de 200 (entre le 04 et le 10 octobre) à 337 (entre le 11 et le 17 octobre) avec un accroissement de 67,7 %, puis à 463 cas la dernière semaine (37,4 % d'augmentation). Pour les cas TDM+, la hausse est objectivée durant les trois dernières semaines avec des taux d'accroissement successifs entre ces trois semaines de 31,4 % - 37,0 % et de 4,7 %. Le nombre de cas déclarés au cours des trois dernières semaines est respectivement de 341, 467 et de 489 cas.
- Quant à l'Est-centre, les déclarations des cas PCR+ sont en progression au cours des deux dernières

semaines avec un accroissement de 60,0 % entre la semaine du 04 au 10 octobre et la semaine du 11 au 17 octobre (40 à 64 cas) et de 4,7 % entre l'avant dernière et la dernière semaine où l'on enregistre 67 cas. Tandis que pour les cas TDM+, on observe une augmentation entre le 10 et le 17 octobre de 6,3 % (80 à 85 cas), suivie d'une baisse de 22,4 %, soit 66 nouveaux cas notifiés entre le 18 et le 24 octobre.

Pour la sous-région Est-est, on relève une augmentation des déclarations au cours de la semaine du 11 au 17 octobre qui est de 17,0 % ; le nombre de nouveaux cas hebdomadaires est passé de 88 à 103 cas. La semaine suivante, le nombre chute de 18,4 % ; il est de 84 cas. Concernant les cas TDM+, l'augmentation du nombre de nouveaux cas s'étale sur les trois dernières semaines ; cette hausse est importante et est de 95,0 % entre la semaine du 29 septembre au 03 octobre et la semaine du 04 au 10 octobre (141 à 274 cas) et modéré les deux semaines suivantes avec des taux respectifs de 5,1 % et de 5,9 %. Le nombre de nouveaux cas est de 288 pour la semaine du 11 au 17 octobre et de 305 cas pour la dernière semaine.



Graph 6 : Wilayas avec une augmentation hebdomadaire des nouveaux cas PCR+

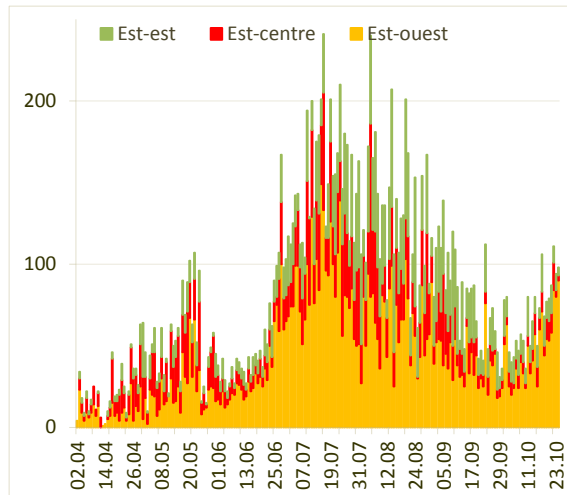


Graph 7 : Wilayas avec une augmentation hebdomadaire des nouveaux cas TDM+

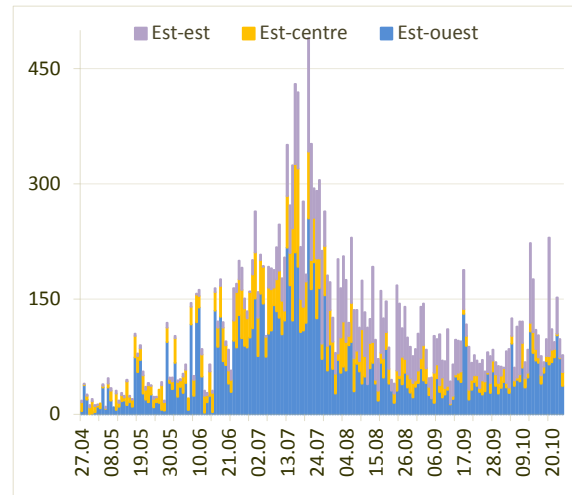
Les deux graphes ci-dessus reprennent les wilayas qui ont enregistré plus de 50 nouveaux cas hebdomadaires au cours des deux dernières semaines, et ce aussi bien pour les cas PCR+ et TDM+.

Concernant les cas PCR+, on note que quatre wilayas enregistrent plus de 50 nouveaux cas au cours de la dernière semaine versus trois la semaine précédente. Toutes ces wilayas sont de la sous-région Est-ouest. Au cours de ces quinze derniers jours, toutes les wilayas des sous-régions Est-centre et Est-est ont déclaré des nouveaux cas mais à un moindre degré (moins de 50 cas) ; le nombre de nouveaux cas fluctue entre 1 et 42. La wilaya de M'Sila observe l'accroissement le plus élevé entre ces deux semaines, il est de 159,7 % : le nombre de cas est passé de 27 à 70.

Pour les cas TDM+, le nombre de wilayas ayant déclaré plus de 50 nouveaux cas est plus important. Au niveau de la sous-région Est-ouest, on retrouve quatre wilayas qui enregistrent pour les deux semaines, plus de 50 cas. A noter que trois d'entre-elles, Jijel, Sétif et M'Sila, déclarent plus de 50 nouveaux cas aussi bien pour les cas PCR+ que pour les cas TDM+. Pour la sous-région Est-est, Tébessa et Annaba observent respectivement 106 et 63 cas entre le 04 et le 10 octobre et, 95 et 86 cas au cours des sept derniers jours. La wilaya de Souk Ahras notifie 85 nouveaux cas lors de l'avant dernière semaine versus 0 cas durant la dernière semaine. Tandis que la wilaya d'El Tarf enregistre une augmentation de 450,0 %, le nombre de cas est passé de 20 à 110.



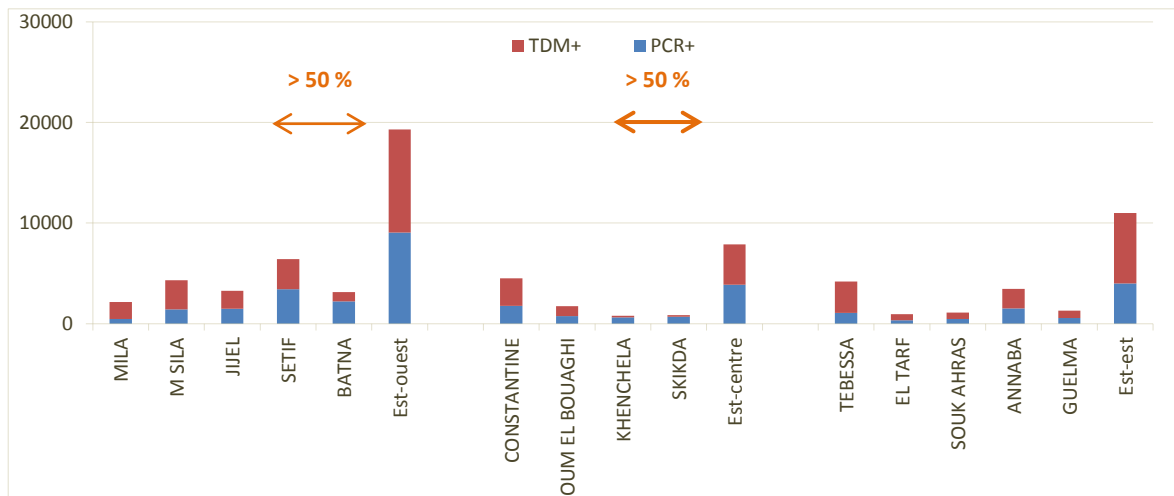
Graph 8 : Evolution quotidienne du nombre de nouveaux cas PCR+ par sous-région



Graph 9 : Evolution quotidienne du nombre de nouveaux cas TDM+ par sous-région

- 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 24 octobre.
- Concernant les cas PCR+, on note que depuis le 11 octobre, la tendance des déclarations est à la hausse avec quelques fluctuations. Cette augmentation est retrouvée principalement au niveau de la sous-région Est-ouest qui enregistre le plus grand nombre de nouveaux cas. En effet, au cours de la dernière semaine 463 cas sont notifiés, ce qui représente 75,4 % de l'ensemble des cas de la région. Elle rapporte également le taux d'accroissement le plus important qui est de 37,4 %. Au niveau de l'Est-centre et durant la dernière semaine, les déclarations ont augmenté de 4,7 % avec un nombre de cas quotidiens qui varie entre 3 et 17 cas. Quant à la sous-région Est-est, elle observe une baisse de 18,4 % pour la dernière semaine ; le nombre moyen quotidien est de 12 avec des extrêmes allant de 5 à 18.
- La courbe des nouveaux cas TDM+ présente des fluctuations importantes ; on note que le nombre moyen quotidien déclaré cette semaine pour la région Est est de 122,9 avec un pic de 230 cas le 19 octobre et un nombre minimal de 77 cas pour la journée du 24 octobre. La sous-région Est-ouest notifie le plus grand nombre de nouveaux cas, en moyenne 69,9 cas par jour au cours de cette semaine. Cette sous-région notifie le plus grand nombre de nouveaux cas qui représentent 56,9 % de l'ensemble des cas de la région. Ce sont Jijel et Sétif qui totalisent 66,7 % des cas de l'Est-ouest. Durant cette semaine et au niveau de la sous-région Est-est, le nombre de nouveaux cas oscille entre 37 et 103 avec une moyenne de 43,6 par jour. Tébéssa, Annaba et El Tarf totalisent 95,4 % des cas. La sous-région Est-centre enregistre le nombre le plus bas, en moyenne pour cette semaine ; il est de 9,4 par jour avec des extrêmes allant de 1 à 18. La wilaya de Constantine enregistre 37 nouveaux cas durant cette semaine, soit 56,1 % des cas de sa sous-région.

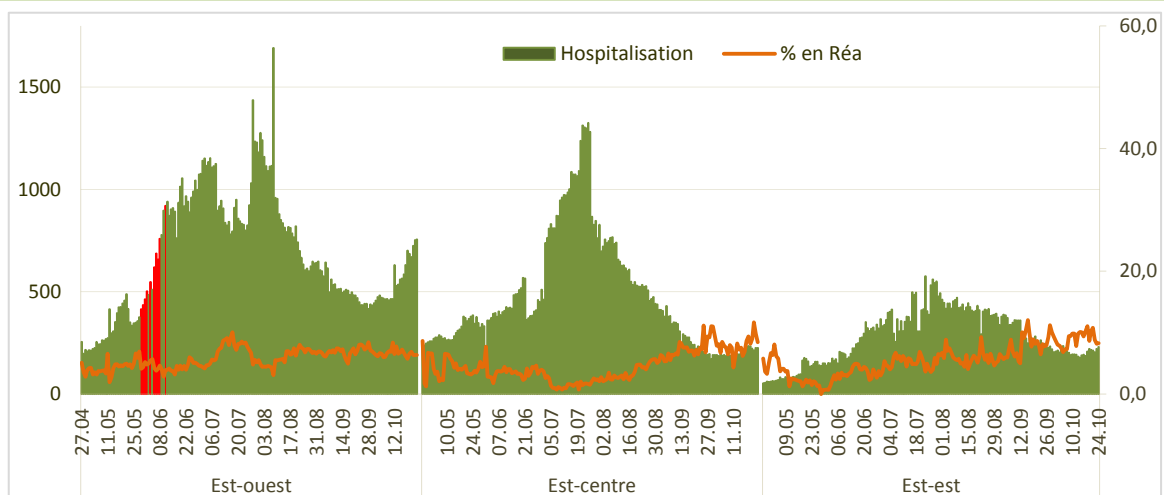
Méthodes diagnostiques



Graph 10 : Proportion de cas PCR+ dans le diagnostic par wilaya et par sous-région de l'Est au 24 octobre

- Au 24 octobre, la part des PCR dans le diagnostic de Covid-19 dans la région Est n'atteint pas les 50,0 % ; elle est de 44,3 %.
- La proportion des PCR+ dans le diagnostic de l'infection Covid-19 des trois sous-régions sont également en-dessous du seuil de 50 % avec 46,9 % pour l'Est-ouest, 48,9 % pour l'Est-centre et 36,4 % pour l'Est-est.
- La plus grande part de l'utilisation de la PCR dans le diagnostic de la région Est est retrouvée dans l'Est-centre. Deux wilayas, Khenchela et Skikda, enregistrent respectivement 80,7 % et 80,8 % de cas confirmés. En deuxième position, vient la sous-région Est-ouest, où la wilaya de Batna enregistre 70,7 % de cas PCR+. La sous-région Est-est se caractérise par les proportions les plus faibles ; Guelma observe le pourcentage le plus élevé avec 44,4 %.
- Les proportions des PCR+ les plus faibles sont notifiées à Mila (Est-ouest), Tébessa (Est-est) et à Constantine (Est-centre), et sont respectivement de 22,0 % - 25,2 % et de 39,0 %.

Hospitalisations

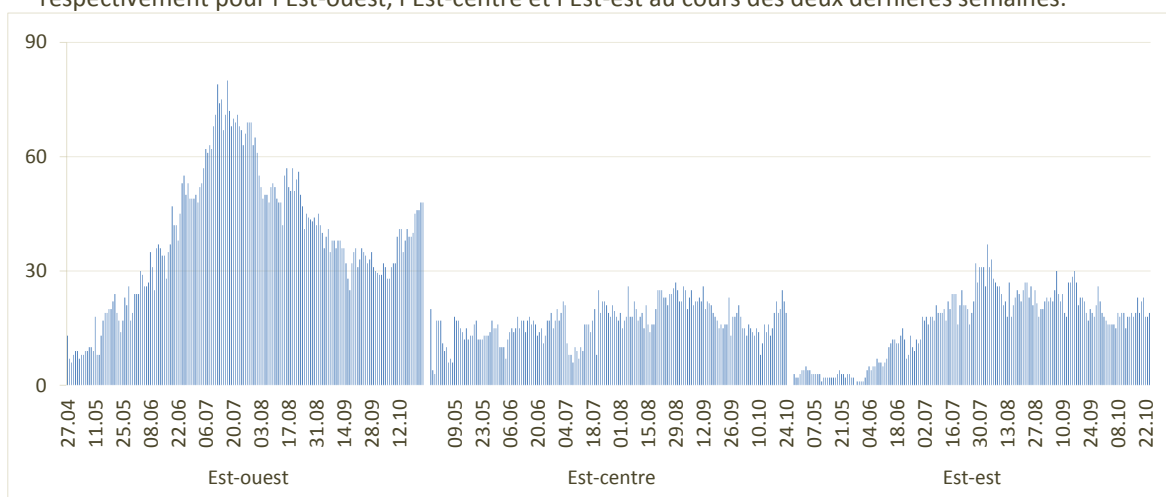


Graph 11 : Evolution quotidienne du nombre d'hospitalisations et du pourcentage de patients admis en réanimation par sous-région de l'Est au 24 octobre

- Ce graphe visualise l'évolution quotidienne du nombre d'hospitalisations et du pourcentage de patients en réanimation par sous-région de l'Est.
- On remarque une augmentation des hospitalisations à partir de la première semaine d'octobre ; cette

augmentation est notamment observée dans la sous-région Est-ouest, et à un degré moindre à l'Est-est et à l'Est-centre.

- Le 24 octobre, le nombre total de patients hospitalisés dans les structures de santé à l'échelle nationale est de 3 416 patients dont 251 sont en réanimation, soit 7,3 % de l'ensemble des cas. La région Est a hospitalisé 1 210 patients (35,4 % de l'ensemble des cas national) et 86 patients sont en réanimation (34,3 % de l'ensemble des cas).
- Les nombres maximaux et minimaux des patients hospitalisés pour les trois sous-régions sont respectivement de 1 437 et de 155 patients pour l'Est-ouest, de 1 091 et de 185 patients pour l'Est-centre et, de 575 et de 52 patients pour l'Est-est. Les nombres extrêmes des patients enregistrés en réanimation, sont de 80 et de 8 patients (Est-ouest), de 26 et de 3 patients (Est-centre) et de 37 et de 1 patient(s) (Est-est).
- Le nombre quotidien moyen des patients Covid-19 hospitalisés, la dernière semaine par sous-région est de 693,7 pour l'Est-ouest, de 224,7 pour l'Est-centre et de 216,0 patients pour l'Est-est, versus 547,3 - 199,4 et de 187,6 patients pour les mêmes sous-régions et dans le même ordre, la semaine précédente.
- Les taux d'accroissement du nombre moyen quotidien sont de 26,7 % - 12,7 % et de 15,2 % respectivement pour l'Est-ouest, l'Est-centre et l'Est-est au cours des deux dernières semaines.



Graphique 12 : Evolution du nombre de patients en réanimation par sous-région de l'Est au 24 octobre

- Le graphique ci-dessus reprend l'évolution des patients hospitalisés en réanimation selon les sous-régions de l'Est.
- On note une tendance à l'augmentation du nombre de patients en réanimation pour les trois sous-régions de l'Est.
- Concernant l'Est-ouest, la hausse du nombre de patients en réanimation s'est amorcée à partir du 11 octobre. Ainsi, le nombre moyen quotidien de patients en réanimation a évolué au cours des dernières semaines. Il est passé de 30,6 entre le 04 et le 10 octobre, à 39,1 entre le 11 et le 17 octobre, pour atteindre 44,6 patients en USI les sept derniers jours. L'accroissement moyen est de 45,7 % entre le 04 et le 10 octobre et la dernière semaine d'octobre. Cette augmentation est observée essentiellement dans deux wilayas, Jijel et Sétif, qui enregistrent des valeurs quotidiennes moyennes respectivement de 9,0 à 13,7 et de 9,1 à 17,4 entre le 04 et le 10 octobre et les sept derniers jours. Quarante-huit (48) patients sont en USI le 24 octobre pour l'ensemble de la sous-région.
- Pour la sous-région Est-centre, l'augmentation moyenne du nombre de patients en USI est du même ordre de grandeur avec 45,1 %. Le nombre moyen quotidien est de 14,3 - 13,3 et de 20,9 respectivement pour les semaines du 04 au 10, du 11 au 17, et du 18 au 24 octobre. Cette hausse est observée à Skikda et à Constantine. Ces accroissements sont de 65,7 % entre le 11 et le 17 octobre et les sept derniers jours pour Skikda et de 143,3 % entre le 04 et le 10 octobre et la dernière semaine pour Constantine. Le nombre moyen de patients en réanimation est de 10,7 - 7,0 et de 11,6 pour Skikda au cours des trois dernières semaines. Pour Constantine, ces valeurs moyennes sont de 3,0 - 4,4 et de 7,7 pour les mêmes périodes.

- La sous-région Est-est est celle qui connaît l'accroissement le plus faible avec 19,4 % entre le 04 et le 10 octobre et la dernière semaine. Le nombre moyen quotidien de patients en USI passe de 17,0 à 20,3. Cette augmentation est enregistrée, presque de manière uniforme, dans toutes les wilayas situées dans cette sous-région. Le 24 octobre, 19 patients Covid-19 sont en USI.

Tableau II : Répartition des cas confirmés et des cas dépistés par sous-région de l'Est au 24 octobre

Région	Cas cumulés PCR+	Cas cumulés TDM+	Nouveaux cas PCR+	Nouveaux cas TDM+	Patients hospitalisés	Patients en réanimation	Taux d'hospitalisation ¹
Est-ouest	9 046	10 258	90	37	755	48	12,28
Est-centre	3 862	4 036	3	18	225	19	6,39
Est-est	4 003	7 009	5	22	230	19	7,30
Est	16 911	21 303	98	77	1 210	86	9,44

1 : exprimé pour 100.000 habitants

En conclusion, on assiste à une reprise de l'infection Covid-19 dans la région Est plus marquée pour les sous-régions Est-ouest et Est-centre, attestée par une augmentation des notifications hebdomadaires, du nombre de patients hospitalisés et du nombre de patients en USI. Les wilayas pour lesquelles on note un changement important au cours des derniers jours sont principalement Jijel, Sétif, Annaba, M'Sila et Tebessa. Cette hausse est également observée au niveau de la région Centre. La part des PCR dans le diagnostic de l'infection Covid-19 est faible, un peu plus du tiers des cas diagnostiqués. Aucune des sous-régions n'atteint le seuil de 50 %.

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 20 septembre, le Président de la République a précisé qu'un soutien financier de l'Etat aux entreprises économiques impactées par la pandémie de Covid-19 est prévu dont les modalités seront précisées dans la loi de finances de 2021.

Dernières actions

- Le 30 septembre, le gouvernement a annoncé les mesures suivantes : la levée de la mesure de confinement partiel à domicile pour dix (10) wilayas dont la situation sanitaire connaît une nette amélioration. Il s'agit des wilayas de Bouira, Tebessa, Médéa, Illizi, Boumerdes, El Tarf, Tindouf, Tipaza, Aïn Defla et Relizane. La reconduction, pour une durée de trente (30) jours à partir du 1er octobre 2020, de la mesure de confinement partiel à domicile de 23h au lendemain 06h du matin, pour huit (8) wilayas. Il s'agit des wilayas de Bejaia, Blida, Tlemcen, Tizi-Ouzou, Alger, Jijel, Annaba et Oran. L'application, pour une durée de trente (30) jours à partir du 1er octobre 2020, de la mesure de confinement partiel à domicile de 23h au lendemain 06h du matin pour trois (3) wilayas, enregistrant une recrudescence des cas de contamination, à savoir : Batna, Sétif et Constantine.
- Le 03 octobre, le ministre du commerce a annoncé que 1 000 commerces ont été fermés pour non-respect des mesures préventives dans le cadre de la lutte contre la pandémie de Covid-19.
- Le 12 octobre, le ministère de l'Education nationale a dévoilé les plans exceptionnels portant organisation de la scolarité des élèves des cycles moyen et secondaire au titre de l'année scolaire 2020/2021.
- Le 17 octobre, le ministère de la santé a appelé, encore une fois, tous les citoyens à soutenir les efforts

déployés pour limiter la propagation de cette épidémie dans notre pays, en respectant scrupuleusement les mesures barrières, à savoir l'hygiène des mains, la distanciation physique et le port du masque obligatoire en tout lieu et en toute circonstance.

- Le 21 octobre, un communiqué de la Direction générale de la Sûreté nationale a informé que quelque 8 641 infractions liées aux mesures de prévention et de lutte contre le nouveau coronavirus (COVID-19) ont été enregistrées ces trois derniers jours à travers le territoire national.
- Le 24 octobre, le président Abdelmadjid Tebboune a annoncé avoir « entamé volontairement une période de confinement [de 5 jours] suite à la contamination au nouveau coronavirus de cadres supérieurs de la présidence de la République et du gouvernement.

Actualités Covid-19

- Une étude rétrospective menée à Barcelone (Hospital Del Mar) s'est intéressée à l'association entre les taux plasmatiques de zinc (zincémie) et l'évolution de la maladie chez les patients infectés par la Covid-19 sur la période comprise entre le 15 mars 2020 et le 30 avril 2020. Au cours de cette période, 611 patients ont été admis à l'hôpital avec une moyenne d'âge de 63 ans, 55 % étaient de sexe masculin et un taux de mortalité de 14 % a été observé ($n = 87$)².
- L'étude a inclus 249 patients, représentatifs de l'ensemble de la cohorte : la zincémie plasmatique moyenne était de 61 µg/dl. Chez les patients décédés, elle était significativement plus basse, à 43 µg/dl, versus 63,1 µg/dl chez les survivants. Des zincémies plus élevées étaient associées à des niveaux maximaux plus faibles d'interleukine 6 (IL-6) au cours de la période d'infection active.
- Après ajustement sur l'âge, le sexe, la sévérité de l'infection et l'administration d'hydroxy chloroquine, l'analyse statistique montre que chaque unité d'augmentation de la zincémie à l'admission est associée à une réduction de 7 % (IC95 : 0,89-0,98 ; $p = 0,0049$) de la mortalité intra-hospitalière.
- Avoir une zincémie inférieure à 50 µg/dl est en revanche associée à une augmentation de 2,3 fois (IC95 : 1,06-5,01 ; $p = 0,034$) du risque de mortalité intra-hospitalière en comparaison avec des niveaux ≥ 50 µg/dl.
- Des résultats à confirmer, bien sûr, mais qui tendraient à montrer qu'une déficience en zinc est associée à une inflammation plus importante au cours de l'infection à Covid-19 et à une mortalité accrue.

Dans le monde

Distribution des cas de COVID-19 dans les pays les plus touchés au 24 octobre 2020³

24 octobre	Cas confirmés	Décès	Guérisons
Monde	42 708 378	1 150 193	28 783 975
Etats Unis	8 575 177	224 889	3 406 656
Inde	7 864 811	118 534	7 078 123
Brésil	5 380 635	156 903	4 526 393
Russie	1 487 260	25 647	1 125 155
Argentine	1 081 336	28 613	881 113
France	1 143 758	34 645	110 322
Espagne	1 046 132	34 752	150 376
Colombie	1 007 711	30 000	907 379
Pérou	883 116	34 033	800 480
Mexique	886 800	88 743	746 939
Royaume Uni	856 383	44 835	2 169
Afrique du Sud	714 246	18 944	644 641
Iran	562 705	32 320	450 891
Chili	500 542	13 892	476 576
Italie	504 509	37 210	264 117
Iraq	449 153	10 568	378 209
Allemagne	434 798	10 035	316 124
Bangladesh	397 507	5 780	313 563

² Guerri-Fernandez R. et al : La déficience en zinc serait associée à un risque de mortalité augmenté dans l'infection à Covid-19 – ESCMID Conference on Coronavirus Disease, Congrès virtuel, 23-25 septembre 2020.

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



Indonésie	385 980	13 205	309 219
Philippines	367 819	6 934	313 112
Turquie	359 784	9 727	313 093
Arabie Saoudite	344 552	5 281	330 995
Ukraine	347 317	6 463	145 418
Pakistan	327 895	6 736	310 491
Belgique	305 409	10 737	22 878
Chine	85 793	4 634	80 887
Maghreb	361 177	6 934	241 679
Maroc	194 461	3 255	160 372
Algérie	55 880	1 907	38 932
Libye	54 374	790	29 965
Tunisie	48 799	819	5 032
Mauritanie	7 663	163	7 378

Principales dates

- **Le 17 novembre 2019**, les 1^{ers} cas de **Covid-19** apparaissent dans la ville de Wuhan, en Chine centrale, puis se propagent dans le monde entier.
- **Le 9 janvier 2020**, un nouveau coronavirus est identifié et son génome est séquencé. Un test de dépistage est mis au point.
- **Le 12 mars 2020**, l'OMS déclare que l'épidémie de Covid-19 est devenue une pandémie.
- **Le 24 juin 2020**, le directeur général de l'OMS a déclaré que parmi les mesures de santé publique qui pourront enrayer la Covid-19 sont celles qui ont permis d'arrêter Ebola, et sont : « Trouver, isoler, tester et prendre en charge chaque cas et chercher sans relâche chaque contact ».
- **Le 19 août 2020**, à l'occasion de la Journée mondiale de l'aide humanitaire, le monde rend hommage à tous les travailleurs humanitaires – dont beaucoup travaillent dans leurs propres communautés – qui déploient des efforts surhumains en un temps record pour aider les femmes, les hommes et les enfants dont la vie est bouleversée par les crises et la pandémie mondiale de COVID-19.
- **Le 17 septembre 2020**, le Directeur Général de l'OMS, à l'occasion de la Journée mondiale de la sécurité des patients, rappelle aux gouvernements qu'ils ont la responsabilité juridique et morale de garantir la santé, la sécurité et le bien-être des agents de santé.
- **Le 23 septembre 2020**, l'OMS a appelé les États Membres à élaborer et à mettre en œuvre des plans d'action pour gérer l'infodémie en favorisant la diffusion rapide d'informations exactes, reposant sur des bases scientifiques et factuelles, à toutes les communautés, et en particulier aux groupes à haut risque, et en prévenant et en combattant la propagation d'informations fausses et trompeuses, tout en respectant la liberté d'expression.
- **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 octobre 2020**, le Directeur Général de l'OMS a déclaré «La demande de vaccins antigrippaux pourrait dépasser l'offre dans certains pays. Par conséquent, le Groupe stratégique consultatif d'experts sur la vaccination a recommandé que, parmi les cinq groupes à risque, les agents de la santé et les personnes âgées constituent les groupes prioritaires pour la vaccination contre la grippe pendant la pandémie de COVID-19. Un autre outil peu utilisé est le recours aux antiviraux pour traiter les personnes atteintes de la grippe. Nous encourageons l'ensemble des pays à utiliser tous les outils à leur disposition ».
- **Le 20 octobre 2020**, face au rebond inquiétant de la pandémie de Covid-19 dans une grande partie de l'Europe et aux Etats-Unis, le chef des urgences sanitaires à l'OMS a conseillé les autorités des pays concernés de « mettre les cas contacts en quarantaine ».



- Le 22 octobre 2020, l'OMS et la Fondation Wikimedia, l'organisme à but non lucratif qui administre Wikipédia, ont annoncé une collaboration visant à élargir l'accès du public aux informations les plus récentes et les plus fiables sur la COVID-19.

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)
24-sept-20	Monde	Plus de 32 millions de cas diagnostiqués	32 170 244 cas (981 986 Dc)	50 579 cas (1703 Dc)
25-sept-20	Monde	Plus de 9 000 décès déclarés en 24h	32 506 648 cas (987 953 Dc)	50 754 cas (1707 Dc)
26-sept-20	Maroc	Plus de 2 000 décès liés au Covid-19	32 795 759 cas (993 236 Dc)	50 914 cas (1711 Dc)
27-sept-20	Monde	Plus de 33 millions de cas diagnostiqués	33 135 234 cas (997 978 Dc)	51 067 cas (1714 Dc)
28-sept-20	Monde	Plus d'un million de décès déclarés	33 387 877 cas (1 001 905 Dc)	51 067 cas (1714 Dc)
01-oct-20	Monde	Plus de 34 millions de cas diagnostiqués	34 312 451 cas (1 022 908 Dc)	51 690 cas (1741 Dc)
03-oct-20	Tunisie	Plus de 20 000 cas diagnostiqués	34 952 986 cas (1 033 423 Dc)	51 995 cas (1756 Dc)
05-oct-20	Monde	Plus de 35 millions de cas diagnostiqués	35 509 642 cas (1 044 148 Dc)	52 270 cas (1768 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)



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 23 octobre

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	667	1	122,03	14	0	2,56	2,10
2	Chlef	248	3	19,97	3	0	0,24	1,21
3	Laghouat	701	0	99,88	17	0	2,42	2,43
4	Oum El Bouaghi	773	0	97,70	38	0	4,80	4,92
5	Batna	2 183	9	157,87	51	0	3,69	2,34
6	Bejaia	2 139	36	208,00	75	2	7,29	3,51
7	Biskra	1 352	0	140,49	60	0	6,23	4,44
8	Béchar	348	0	101,23	3	0	0,87	0,86
9	Blida	4 435	13	324,41	179	0	13,09	4,04
10	Bouira	1 394	8	171,18	49	0	6,02	3,52
11	Tamanrasset	202	0	83,30	11	0	4,54	5,45
12	Tébessa	1 058	4	129,93	64	0	7,86	6,05
13	Tlemcen	1 405	0	123,84	10	0	0,88	0,71
14	Tiaret	959	0	91,47	31	0	2,96	3,23
15	Tizi Ouzou	1 497	9	123,70	75	1	6,20	5,01
16	Alger	6 506	53	175,94	331	1	8,95	5,09
17	Djelfa	1 213	0	76,12	27	0	1,69	2,23
18	Jijel	1 467	29	195,56	48	1	6,40	3,27
19	Sétif	3 408	22	189,78	156	1	8,69	4,58
20	Saida	72	0	17,33	0	0	0,00	0,00
21	Skikda	698	0	64,03	19	0	1,74	2,72
22	Sidi Bel Abbès	427	0	57,82	46	0	6,23	10,77
23	Annaba	1 530	0	216,91	45	0	6,38	2,94
24	Guelma	567	5	98,80	10	0	1,74	1,76
25	Constantine	1 765	3	153,08	58	0	5,03	3,29
26	Médéa	826	0	93,30	29	0	3,28	3,51
27	Mostaganem	795	4	86,94	8	0	0,87	1,01
28	M'Sila	1 423	20	109,76	50	0	3,86	3,51
29	Mascara	337	0	34,91	14	0	1,45	4,15
30	Ouargla	1 361	6	182,52	35	0	4,69	2,57
31	Oran	4 248	33	229,70	45	0	2,43	1,06
32	El Bayadh	232	0	70,12	6	0	1,81	2,59
33	Illizi	140	1	162,37	2	0	2,32	1,43
34	Bordj Bou Arreridj	422	0	55,95	31	0	4,11	7,35
35	Boumerdes	1 206	9	114,30	45	1	4,26	3,73
36	El Tarf	356	1	70,87	18	1	3,58	5,06
37	Tindouf	205	0	212,36	5	0	5,18	2,44
38	Tissemsilt	435	0	125,05	10	0	2,87	2,30
39	El Oued	1 116	1	125,92	28	0	3,16	2,51
40	Khenchela	623	1	128,60	16	0	3,30	2,57
41	Souk Ahras	487	0	87,71	14	0	2,52	2,87
42	Tipaza	1 505	0	205,31	50	0	6,82	3,32
43	Mila	475	0	51,35	30	1	3,24	6,32
44	Aïn Defla	777	0	82,36	10	0	1,06	1,29
45	Naâma	264	0	84,16	4	0	1,28	1,52
46	Aïn Temouchent	714	0	159,87	7	0	1,57	0,98
47	Ghardaïa	440	0	94,04	15	0	3,21	3,41
48	Relizane	229	2	26,29	5	0	0,57	2,18
Total		55 630	273	130,59	1 897	9	4,45	3,41

1 : exprimé pour 100 000 habitants



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 24 octobre

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	670	3	122,58	14	0	2,56	2,09
2	Chlef	251	3	20,21	3	0	0,24	1,20
3	Laghouat	701	0	99,88	17	0	2,42	2,43
4	Oum El Bouaghi	773	0	97,70	38	0	4,80	4,92
5	Batna	2 216	33	160,26	51	0	3,69	2,30
6	Bejaia	2 157	18	209,75	77	2	7,49	3,57
7	Biskra	1 359	7	141,21	60	0	6,23	4,42
8	Béchar	348	0	101,23	3	0	0,87	0,86
9	Blida	4 448	13	325,36	179	0	13,09	4,02
10	Bouira	1 401	7	172,04	50	1	6,14	3,57
11	Tamanrasset	202	0	83,30	11	0	4,54	5,45
12	Tébessa	1 060	2	130,17	64	0	7,86	6,04
13	Tlemcen	1 418	13	124,99	10	0	0,88	0,71
14	Tiaret	959	0	91,47	31	0	2,96	3,23
15	Tizi Ouzou	1 503	6	124,20	76	1	6,28	5,06
16	Alger	6 536	30	176,75	332	1	8,98	5,08
17	Djelfa	1 213	0	76,12	27	0	1,69	2,23
18	Jijel	1 489	22	198,50	48	0	6,40	3,22
19	Sétif	3 428	20	190,89	157	1	8,74	4,58
20	Saida	72	0	17,33	0	0	0,00	0,00
21	Skikda	698	0	64,03	19	0	1,74	2,72
22	Sidi Bel Abbes	427	0	57,82	46	0	6,23	10,77
23	Annaba	1 530	0	216,91	45	0	6,38	2,94
24	Guelma	570	3	99,32	11	1	1,92	1,93
25	Constantine	1 765	0	153,08	58	0	5,03	3,29
26	Médéa	826	0	93,30	29	0	3,28	3,51
27	Mostaganem	797	2	87,16	8	0	0,87	1,00
28	M'Sila	1 438	15	110,92	50	0	3,86	3,48
29	Mascara	337	0	34,91	14	0	1,45	4,15
30	Ouargla	1 369	8	183,59	35	0	4,69	2,56
31	Oran	4 265	17	230,62	45	0	2,43	1,06
32	El Bayadh	232	0	70,12	6	0	1,81	2,59
33	Illizi	142	2	164,69	2	0	2,32	1,41
34	Bordj Bou Arreridj	422	0	55,95	31	0	4,11	7,35
35	Boumerdes	1 226	20	116,19	45	0	4,26	3,67
36	El Tarf	356	0	70,87	19	1	3,78	5,34
37	Tindouf	205	0	212,36	5	0	5,18	2,44
38	Tissemsilt	435	0	125,05	10	0	2,87	2,30
39	El Oued	1 116	0	125,92	28	0	3,16	2,51
40	Khenchela	626	3	129,22	16	0	3,30	2,56
41	Souk Ahras	487	0	87,71	14	0	2,52	2,87
42	Tipaza	1 505	0	205,31	50	0	6,82	3,32
43	Mila	475	0	51,35	32	2	3,46	6,74
44	Aïn Defla	777	0	82,36	10	0	1,06	1,29
45	Naâma	264	0	84,16	4	0	1,28	1,52
46	Aïn Temouchent	714	0	159,87	7	0	1,57	0,98
47	Ghardaïa	440	0	94,04	15	0	3,21	3,41
48	Relizane	232	3	26,64	5	0	0,57	2,16
Total		55 880	250	131,17	1 907	10	4,48	3,41

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 H. Hellal, Dr A. Lazazi Attig, Dr K. Ait Oubelli, Dr N. Aouchar.